

Аннотация модуля ОПОП ВО

Обязательная часть

Б1.О.01 Модуль: Формирование гражданской и культурной идентичности

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-1; УК-4; УК-5; УК-9

2. Структура модуля

Место модуля «Формирование гражданской и культурной идентичности» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 183.е. (648 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр Раб.	Курс. работа	
1	Философия	3/108	2		Зачет			УК-1; УК-5; УК-9
2	История России	4/144	1, 2		Зачет / зачет с оценкой			УК-1; УК-5
3	Русский язык и межкультурная коммуникация	3/108	1		зачет с оценкой			УК-4; УК-5
4	Иностранный язык	8/288	1,2,3	Экзамен	Зачет			УК-4; УК-5
5	Основы российской государственности	2/72	1		зачет с оценкой			УК-5

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

4. Дополнительная информация

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.01 Философия

(шифр и наименование дисциплины)

Наименование кафедры «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями в гуманитарной области, формирование интеллектуально развитых личностей с собственной мировоззренческой позицией, способных к осознанию современных проблем и к принятию самостоятельных решений, развитие интереса к фундаментальным знаниям, потребности к философским оценкам исторических событий и фактов действительности.

Задачи дисциплины - сформировать:

- понимание мировой и отечественной философии в ее истории, и современном состоянии;
- методологическое мышление в науке и практике;
- ответственность за принимаемые решения;
- навыки анализа проблем, прогнозирования их развития с перспективами разрешения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-5; УК-9.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.01 «Философия» входит в обязательную часть Блок Б1.О.01 (модуль "Формирование гражданской и культурной идентичности")

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 2 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечения машиностроительных производств: «История России».

3. Общий объём дисциплины: 3з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов

	интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК 5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИУК 9.1. Знает: понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
	ИУК 9.2. Умеет: планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
	ИУК 9.3. Владеет: навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Зачет

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий лекционного типа используется онлайн-обучение на платформе образовательной организации-партнера вуза. Для проведения занятий семинарского типа в учебных аудиториях используется стационарное или мобильное демонстрационное мультимедийное оборудование с лицензионным программным обеспечением, учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.02 История России (шифр и наименование дисциплины)

Наименование кафедры «Экономики и гуманитарных наук»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, её месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России; ввести в круг исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

Задачи дисциплины:

- понимание гражданственности и патриотизма как преданности своему Отечеству, стремлении своими действиями служить его интересам, в т.ч. и защите национальных интересов России;
- знание движущих сил и закономерностей исторического процесса; места человека в историческом процессе, политической организации общества;
- воспитание нравственности, морали, толерантности;
- понимание многообразия культур и цивилизаций в их взаимодействии, многовариантности исторического процесса;
- понимание места и роли области деятельности выпускника в общественном развитии, взаимосвязи с другими социальными институтами;
- приобретение навыков работы с разноплановыми источниками; в способности к эффективному поиску информации и критике источников;
- приобретение навыков на основе исторического анализа и проблемного подхода преобразовывать информацию в знание, осмысливать процессы, события и явления в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма;
- умение логически мыслить, вести научные дискуссии;
- формирование творческого мышления, самостоятельности суждений, интереса к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.02 «История России» входит в обязательную часть: Блок Б1.О.01 (модуль "Формирование гражданской и культурной идентичности"). Дисциплина изучается студентами очной и заочной форм обучения в 1 и в 2 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 15.03.05 КТОМП: «Философия».

3. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК 5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК 5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 семестре и дифференцированного зачета во 2 семестре

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.03

РУССКИЙ ЯЗЫК И МЕЖКУЛЬТУРНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – повышение знаний русского языка и общей культуры студентов, совершенствование владения нормами устной и письменной форм литературного языка в научной и деловой сферах, развитие культурного речевого поведения в различных ситуациях общения.

Задачи дисциплины:

– дать общее представление о современном состоянии русского языка, основных законах и направлениях его функционирования и развития, актуальных проблемах языковой культуры общества;

– познакомить с системой норм современного русского языка на уровне произношения, морфологии, синтаксиса, словоупотребления и правописания, объяснить закономерности их формирования и развития;

– показать многообразие стилистических возможностей русского языка в разных функциональных стилях (прежде всего в научной и официально-деловой речи), а также специфику устной и письменной форм существования русского литературного языка, выделив их разновидности;

– расширить активный словарный запас студентов, раскрыть богатство русской лексики, фразеологии, познакомить с различными словарями и справочниками, отражающими взаимодействие языка и культуры;

– сформировать навыки и умения правильного использования терминологии в учебно-профессиональной и официально-деловой сферах общения;

– сформировать сознательное отношение к своей и чужой устной и письменной речи, с учетом таких принципов современного красноречия, как правильность, точность, лаконичность, чистота речи, ее богатство и разнообразие, образность и выразительность, логичность, уместность. Познакомить студентов с различными видами красноречия (академическое, судебное, социально-политическое, духовное) и с практикой известных мастеров русского слова;

– сформировать умение выступать публично; научить межкультурному общению в различных ситуациях;

– познакомить с основными положениями техники речи – важной стороной ораторского мастерства.

2 Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.03 «Русский язык и межкультурная коммуникация» входит в обязательную часть Блок Б1.О.01 (модуль "Формирование гражданской и культурной идентичности"). Дисциплина изучается студентами в 1 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 15.03.05 КТОМП: «Иностранный язык».

3 Общий объём дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часа)

4 Планируемые результаты обучения

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии
	ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке
	ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей , ведения деловой переписки
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК 5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК 5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.04

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (английский)

Название кафедры : Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сферах деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Наряду с практической целью – обучением общению, курс иностранного языка в техническом вузе ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи. Реализация воспитательного потенциала иностранного языка проявляется в готовности специалистов содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на международных конференциях и симпозиумах, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

Задачи дисциплины:

- формировать иноязычные речевые умения устного и письменного общения, такие как чтение оригинальной литературы разных функциональных стилей и жанров;
- развивать умение принимать участие в беседе повседневного и профессионального характера;
- выражать обширный реестр коммуникативных намерений;
- владеть основными видами монологического высказывания, соблюдая правила речевого этикета, и понимать на слух иноязычную речь;
- владеть основными видами делового письма;
- формировать знания языковых средств и адекватных им языковых навыков, в таких аспектах как фонетика, лексика и грамматика;
- уметь пользоваться словарно-справочной литературой на иностранном языке;
- знать национальные культуры, а также культуры общения и ведения бизнеса стран изучаемого языка;
- уметь вести самостоятельный творческий поиск.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-4; УК-5.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.04 «Иностранный язык» входит в обязательную часть Блок Б1.О.01 (модуль "Формирование гражданской и культурной идентичности").

Дисциплина изучается студентами в 1-3 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных: «Русский язык и межкультурная коммуникация».

3. Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 час.).

4. Планируемые результаты обучения

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии
	ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке
	ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей , ведения деловой переписки
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК 5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК 5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 и 2 семестрах и экзамена в 3 семестре.

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.01.04
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (немецкий)

Название кафедры : Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сферах деятельности, при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Наряду с практической целью – обучением общению, курс иностранного языка в техническом вузе ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи. Реализация воспитательного потенциала иностранного языка проявляется в готовности специалистов содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на международных конференциях и симпозиумах, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

Задачи дисциплины:

- формировать иноязычные речевые умения устного и письменного общения, такие как чтение оригинальной литературы разных функциональных стилей и жанров;
- развивать умение принимать участие в беседе повседневного и профессионального характера;
- выражать обширный реестр коммуникативных намерений;
- владеть основными видами монологического высказывания, соблюдая правила речевого этикета, и понимать на слух иноязычную речь;
- владеть основными видами делового письма;
- формировать знания языковых средств и адекватных им языковых навыков, в таких аспектах как фонетика, лексика и грамматика;
- уметь пользоваться словарно-справочной литературой на иностранном языке;
- знать национальные культуры, а также культуры общения и ведения бизнеса стран изучаемого языка;
- уметь вести самостоятельный творческий поиск.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-4; УК-5.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.04 «Иностранный язык» входит в обязательную часть Блок Б1.О.01 (модуль "Формирование гражданской и культурной идентичности").

Дисциплина изучается студентами в 1-3 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных: «Русский язык и межкультурная коммуникация».

3. Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии
	ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке
	ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 и 2 семестрах и экзамена в 3 семестре..

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01.05 ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ

Наименование кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины

Ц

е
л
ь
ю

преподавания дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданской ответственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развития российской истории, осознающей её место в мировой истории и способствующей развитию российской государственности в соответствии с потребностями индивидуального и коллективного благополучия, основанного на принципах уважения человеческого достоинства, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико-культурном контексте;

- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу;

- представить ключевые смыслы, этические и мировоззренческие доктрины, сложившиеся внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;

- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;

- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;

- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).

Универсальных:

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Общепрофессиональных: не предусмотрено

Профессиональных: не предусмотрено

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.01.05 «Основы российской государственности» входит в обязательную часть Блока 1. Дисциплины (модули), Модуль: Формирование гражданской и культурной идентичности и реализуется на 1 курсе в 1 семестре очной формы обучения.

Содержательно дисциплина Б1.О.01.05 «Основы российской государственности» связана с такими дисциплинами как, Философия, История России, а также других историко-политических и философских дисциплин.

3. Общий объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 часа).

4. Планируемые результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
		ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
		ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира

5. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль: посещение и оценивание работы на практических (семинарских) занятиях.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

6. Дополнительная информация

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: традиционные технологии такие как лекции, семинары и коллоквиумы; также предполагается использовать открытые лекции, проблемные лекции и публичные дискуссии по разделам дисциплины; деловые игры, работа с кейсами (кейс-стади) и техники сценарного моделирования; квесты, квизы, иные формы интерактивной работы по принципу викторины и интеллектуального конкурса;

студенческие дебаты; анализ литературы и правовых актов, работа с источниками; тематические мастерские (воркшопы).

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: традиционные технологии, включающие прочтение лекций и соответствующих глав в учебниках из списка рекомендуемой литературы, а также обращение к мультимедийному образовательному порталу «ДНК России», просмотр актуальных обучающих и художественных видеоматериалов, подготовка презентационных проектов.

Аннотация модуля ОПОП ВО

обязательная часть

Б1.О.02 Модуль: Формирование ключевых компетенций цифровой экономики (наименование модуля)

5. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-1; УК-6

6. Структура модуля

Место модуля «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 63.е. (216 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
1	Основы информационной культуры и безопасности	2/72	1		зачет с оценкой			УК-1; УК-2; ОПК-6.
2	Цифровые платформы и сквозные технологии	2/72	2		Зачет			УК-1; УК-2; ОПК-6.
3	Анализ данных	2/72	2		Зачет			УК-1; УК-2; ОПК-6.

7. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

8. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности

Наименование кафедры: Технологии машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: содействовать формированию информационной компетенции бакалавра, приобретение навыков эффективной работы с информацией разного типа для успешного информационного самообеспечения образовательной, научно-исследовательской и профессиональной деятельности, ориентация в информационных ресурсах по профилю подготовки

Задачи:

- знакомство с информационными ресурсами и продуктами основных российских центров информации, ресурсными возможностями библиотек ПсковГУ;
- освоение рациональных приемов самостоятельного ведения информационного поиска в соответствии с индивидуальными информационными потребностями;
- изучение новых технологий автоматизированного поиска информации с использованием различных поисковых систем;
- приобретение основных навыков библиографического оформления результатов учебных, научных и творческих работ.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-2.

Общепрофессиональных: ОПК-6

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.02.01 «Основы информационной культуры и безопасности» входит в обязательную часть Блок Б1.О.02 (модуль «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Освоение курса данной дисциплины базируется на дисциплине: «Высшая математика»

Кроме того, освоение дисциплины связано с параллельно изучаемыми дисциплинами, такими как «Цифровые платформы и сквозные технологии»; «Прикладные программы в инженерной графике»; Информационные технологии в инженерных расчетах.

3. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

4. Планируемые результаты обучения

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий

	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать профессиональную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	ИОПК 6.2. Умеет применять в работе современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ИОПК 6.3. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта в 1 семестре.

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.02.02 Цифровые технологии

Наименование кафедры: Технологии машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: изучение круга вопросов, связанных с принципами работы и архитектурой цифровых платформ, а также их использование в компьютерных системах.

Задачи:

- владеть приемами и методами конструирования и применения цифровых платформ

- выявление общности идеологии (при разнице технологии) между электронными и программными уровнями платформы

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-2

Общепрофессиональных: ОПК-6

2 Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Б1.О.02.02 Цифровые технологии» входит в обязательную часть Блок Б1.О.02 (модуль «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Освоение курса данной дисциплины базируется на дисциплине: «Высшая математика»

Кроме того, освоение дисциплины связано с параллельно изучаемыми дисциплинами, такими как: «Прикладные программы в инженерной графике»; Информационные технологии в инженерных расчетах.

3 Общий объём дисциплины: 2 _з.е. (72 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления

	научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать профессиональную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	ИОПК 6.2. Умеет применять в работе современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ИОПК 6.3. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта во 2 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания

- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.02.03 Анализ данных

Наименование кафедры: Технологии машиностроения

2. Цель и задачи дисциплины

Формирование аналитико-цифровой компетенции выпускника вуза на начальном уровне, позволяющей осуществить анализ полученных данных в образовательной, проектно-исследовательской, профессиональной деятельности с использованием статистического аппарата, математических пакетов, электронных таблиц.

Задачи:

- Овладение понятийным и терминологическим аппаратом в области математической статистики, анализа данных;
- Формирование умения использовать методы статистической обработки информации для анализа данных;
- Формирование умения использовать электронные таблицы, облачные инструменты при статистическом анализе данных;
- Формирование умения содержательно интерпретировать полученные результаты анализа.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-2

Общепрофессиональных: ОПК-9

2 Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Дисциплина Б1.О.02.03 «Анализ данных» входит в обязательную часть Блок Б1.О.02 (модуль «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики»). Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Освоение курса данной дисциплины базируется на дисциплине: «Высшая математика»

Кроме того, освоение дисциплины связано с параллельно изучаемыми дисциплинами, такими как: «Прикладные программы в инженерной графике»; Информационные технологии в инженерных расчетах.

3 Общий объём дисциплины: 2 _з.е. (72 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным

	<p>проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий</p>
	<p>ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрации оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций</p>
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
	<p>ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать профессиональную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p>
	<p>ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности</p>
<p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК 6.1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>ИОПК 6.2. Умеет применять в работе современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>
	<p>ИОПК 6.3. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий</p>

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта во 2 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация модуля ОПОП ВО

обязательная часть

Б1.О.03 Модуль: Физическая культура, спорт и здоровьесбережение (наименование модуля)

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-3; УК-6; УК-7; УК-8

2. Структура модуля

Место модуля «Физическая культура, спорт и здоровьесбережение» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 4 з.е. (472 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	
1	Безопасность жизнедеятельности	2/72	4		Зачет			УК-6; УК-8
2	Физическая культура и спорт	2/72	1		Зачет			УК-7
3	Общая физическая подготовка	328	2, 5, 6		Зачет			УК-3; УК-7
4	Спортивные игры и туризм	328	2, 5, 6		Зачет			УК-3; УК-7

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.01 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

1. Формирование представления о предметной области, объектах и понятиях.
2. Готовность к применению профессиональных знаний по обеспечению безопасности и улучшению условий труда в сфере профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-6; УК-8

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.03.01 «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть Блок Б1.О.01 (модуль «Физическая культура, спорт и здоровьесбережение»).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

3 Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	ИУК 8.1. Знает научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной сфере, сохранять компоненты природной среды и обеспечивать

<p>природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>устойчивое развитие общества в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; мирового и военного времени; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний</p>
	<p>ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; различать факторы, влекущие возникновения опасных ситуаций мирного и военного времени; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний.</p>
	<p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций, в том числе в условиях военных конфликтов</p>

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета в 4 семестре

6 Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- письменные домашние задания
- подготовка презентаций
- тестирование по отдельным разделам дисциплины.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.02

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Название кафедры : Экономики и гуманитарных наук

1. Цели и задачи дисциплины

Изучение дисциплины «Физическая культура» имеет целью формирование физической культуры студентов и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности личности.

Задачи дисциплины:

- понимание социальной значимости физической культуры и ее роли в развитии личности и подготовки к профессиональной деятельности;
- знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств, и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
- приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
- создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-7

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.03.02 «Физическая культура и спорт» входит в обязательную часть Блок Б1.О.03 (модуль "Физическая культура, спорт и здоровьесбережение").

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Общая физическая подготовка», «Спортивные игры и туризм».

3 Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных
--	---

	условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
	ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
	ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 семестре.

6 Дополнительная информация.

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.ДВ.01.01 ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

– понимание социальной значимости физической культуры и ее роли в развитии личности и подготовки к профессиональной деятельности;

– знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;

– формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;

– овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств, и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;

– приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;

– создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений;

-- подготовка обучающихся к выполнению испытаний ВФСК ГТО.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-3; УК-7

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.О.03.ДВ.01.01

Дисциплина Б1.О.03.ДВ.01.01 «Общая физическая подготовка» входит в обязательную часть Блок Б1.О.03 (модуль " Физическая культура, спорт и здоровьесбережение").

Дисциплина изучается на 1, 2, 3 курсе (1 - 6 семестры). Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплиной: «Физическая культура и спорт».

3. Общий объём дисциплины: з.е. (328 час.)

4. Планируемые результаты обучения

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять

	интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
	ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
	ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов в 1 - 6 семестрах.

6. Дополнительная информация

Практические занятия проводятся с использованием комплектов спортивного оборудования в спортивном зале, на открытом стадионе широкого профиля с элементами полосы препятствий, в тренажерном зале.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем, ведущим практические занятия в следующих формах:

- тестирование уровня физической подготовленности;
- письменные домашние задания (конспекты);
- оценка технических приемов и навыков;
- подготовка презентаций (рефератов);
- компьютерное тестирование по отдельным разделам дисциплины.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.ДВ.01.02 СПОРТИВНЫЕ ИГРЫ И ТУРИЗМ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование компетенций, направленных на решение задач освоения человеком разнообразных двигательных умений и навыков, и связанных с ними знаний, развития двигательных способностей и высокой работоспособности.

Задачи дисциплины:

- сформировать специальные знания о структуре соревновательно-игровой деятельности, технике и тактике игры в процессе обучения;
- подготовить к организационно-управленческой деятельности по проведению физкультурно-массовых и спортивных мероприятий;
- подготовить студентов к рекреационной деятельности с различными категориями населения;
- создать основы для творческого и методически обоснованного использования спортивно-игровой деятельности и туризма в целях последующих жизненных и профессиональных достижений;
- повысить двигательные и функциональные возможности, обеспечить общую и профессионально-прикладную физическую подготовленность к будущей профессии и быту;
- развить основные физические качества и способности, укрепить здоровье, расширить функциональные возможности организма.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-3; УК-7;

2 Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.О.03.ДВ.01.02

Дисциплина Б1.О.03.ДВ.01.02 «Спортивные игры и туризм» входит в обязательную часть Блок Б1.О.03 (модуль " Физическая культура, спорт и здоровьесбережение").

Дисциплина изучается на 1, 2, 3 курсе (1 - 6 семестры). Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплиной: «Физическая культура и спорт»

3 Общий объём дисциплины: 328час.

4 Планируемые результаты обучения

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке

	стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни
	ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма
	ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов 1 - 6 семестрах.

6 Дополнительная информация

Практические занятия проводятся с использованием комплектов спортивного оборудования в спортивном зале, на открытом стадионе широкого профиля, в тренажерном зале.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем, ведущим практические занятия в следующих формах:

- тестирование уровня физической подготовленности;
- письменные домашние задания (конспекты);
- оценка технических приемов и навыков;
- подготовка презентаций (рефератов);
- компьютерное тестирование по отдельным разделам дисциплины.

Аннотация модуля ОПОП ВО

обязательная часть

Б1.О.04 Модуль: Общепрофессиональный (наименование модуля)

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-2; УК-10; УК-11.

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10.

Профессиональных: ПК-3; ПК-4.

2. Структура модуля

Место модуля «**Общепрофессиональный**» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 102 з.е. (3672 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
1	Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	3/108	3,4		Зачет / зачет с оценкой			УК-2; УК-11
2	Высшая математика	11/396	1, 2, 3	Экзамен	Зачет			ОПК-5
3	Физика	8/288	1,2	Экзамен	Зачет			ОПК-5
4	Начертательная геометрия и инженерная графика	6/216	1,2	Экзамен	Зачет с оценкой			ОПК-9
5	Теория алгоритмов и прогамирования	3/108	5		зачет			ОПК-10
6	Механика	6/216	1,2	Экзамен	Зачет с оценкой			ОПК-5;
7	Сопротивление материалов	6/216	3,4	Экзамен	Зачет			ОПК-5;
8	Теория механизмов и машин	5/180	3	Экзамен				ОПК-9; ПК-3

9	Процессы формообразования и инструменты	7/252	4, 5	Экзамен	Зачет			ОПК-8; ПК-4
10	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6/216	3, 4	Экзамен	зачет			ОПК-7
11	Технология конструкционных материалов и материаловедение	10/360	4, 5, 6	Экзамен	Зачет с оценкой		6	ОПК-1; ОПК-8; ПК-4
12	Детали машин	5/180	4	Экзамен			4	ОПК-7; ОПК-9
13	Основы технологии машиностроения	6/216	6	Экзамен				ОПК-5;
14	Технологические процессы в машиностроение	7/252	3	Экзамен				ОПК-3
15	Экология	4/144	5		Зачет с оценкой			ОПК-1; ОПК-4
16	Экономика отрасли	5/180	5	Экзамен				УК-10; ОПК-2
17	Гидравлика и гидропневмопривод	4/144	4	Экзамен				ОПК-5; ОПК-9

3. Форма(ы) промежуточной аттестации
(«не предусмотрена»).

4. Дополнительная информация
материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.01

ОСНОВЫ ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение студентами знаний основных положений отдельных отраслей современного российского законодательства. Данная дисциплина должна рассматриваться как база, с помощью которой на основании полученных знаний студент, будущий специалист, мог бы избежать возможных ошибок в соблюдении и использовании норм права.

Задачи дисциплины:

- Усвоить понятия государства и права,
- Изучить основы конституционного строя Российской Федерации,
- Ознакомиться с отраслями Российского права,

Изучение направленно на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-2; УК-11.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.О.04.01

Дисциплина Б1.О.04.03 «Основы правовых знаний и нормативно-правового обеспечения профессиональной деятельности» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается студентами в 3 и 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «История России», «Введение в специальность».

3 Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать профессиональную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта,

	проведения профессионального обсуждения результатов деятельности
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК 11.1. Знает: понятия экстремистская деятельность (экстремизм), экстремистская организация, экстремистские материалы, терроризм, террористическая деятельность, террористический акт, коррупция, коррупционное поведение, их сущность, возможные формы, виды и признаки; факторы возникновения экстремизма, терроризма в социальной среде, обстоятельства, способствующие коррупционному поведению и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; основные положения российского законодательства о противодействии экстремистской, террористической, коррупционной деятельности.
	ИУК 11.2. Умеет: выявлять и оценивать факты, обстоятельства, условия и ситуации, характерные для экстремистской, террористической деятельности и коррупционного поведения в соответствующей профессиональной деятельности, анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии экстремистской, террористической, коррупционной деятельности, в т.ч. в профессиональной сфере.
	ИУК 11.3. Владеет: способами противодействия экстремистской, террористической, коррупционной деятельности в рамках действующего российского законодательства.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета дифференцированного зачета.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.02

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели:

1) формирование математической культуры у студентов, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению;

2) подготовка к изучению последующих дисциплин естественнонаучного цикла и профессионального цикла: информатики, физики, теоретической механики, дискретной математики, сопромата;

3) подготовка специалистов, владеющих основными математическими методами, необходимыми при анализе и моделировании технологических процессов и явлений; при поиске оптимальных решений задач и выборе наилучших способов реализации этих решений; при обработке и анализе результатов численных и научных экспериментов.

Задачи:

1) теоретический компонент:

- получить базовые представления о целях и задачах математики,
- иметь представление об основных разделах математики,
- изучить основные понятия и разделы математики,
- знать содержание таких разделов математики, как линейная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и нескольких переменных, ряды, дифференциальные уравнения;

2) познавательный компонент:

- владеть информацией о ценности математики, как науки, и ее роли в естественнонаучных и инженерно-технических исследованиях, а также в решении интеллектуальных задач из различных сфер человеческой деятельности;

- уметь привести наиболее эффективные способы решения математических задач;

- получить базовые навыки решения задач во всех разделах курса;

3) практический компонент:

- знать виды алгебраических уравнений, систем уравнений и методы их решений, свойства матриц и определителей, операции над ними, таблицу производных и правила дифференцирования, таблицу интегралов, основные методы интегрирования, основные виды дифференциальных уравнений и методы их решений;

- получить представление об основных математических понятиях и методах изучаемых в курсе математики;

- приобрести навыки дискуссии по основным проблемам математики.

Изучение направленно на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.01 «Высшая математика» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается студентами очной и заочной форм обучения в 1.2 и 3 семестрах.

Эта дисциплина не требует предварительных знаний, выходящих за рамки программы общеобразовательной средней школы. Студент, приступая к изучению

дисциплины должен обладать знаниями, умениями и навыками в области основных элементарных функций, их свойств и графиков, уметь выполнять алгебраические и тригонометрические преобразования, решать алгебраические и тригонометрические уравнения и неравенства, знать свойства плоских геометрических фигур (треугольник, четырехугольники, круг), пространственных фигур (призма, пирамида, цилиндр, конус, шар), уметь вычислять площади плоских фигур, объемы и площади поверхностей пространственных фигур.

Дисциплина «Математика» логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Экономика отрасли», «Физика», «Механика», «Сопроотивление материалов», «Основы научных исследований».

3 Общий объём дисциплины: 11 з.е. (396 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК-5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК-5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК-5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

1. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 и 2 семестрах и экзамена во 3 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.03

ФИЗИКА

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста, сочетающего широкую фундаментальную научную и практическую подготовку, умение проводить теоретические и экспериментальные исследования и использовать физические законы в своей профессиональной деятельности. Физика как наука об общих законах природы лежит в основе изучения общетеоретических и специальных технических дисциплин. Знание физики необходимо бакалаврам техники и технологий для успешной работы в коллективах с представителями естественных и технических наук, инженерами и техниками.

Задачи дисциплины: усвоение основных представлений о материи, формах и способах её существования; ознакомление со структурой основных категорий физических знаний (законов, гипотез, моделей), языком и методами физики; выяснение на конкретных примерах органической связи между физикой, математикой, технической механикой и информационными технологиями.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.03 Физика входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 1,2 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Высшая математика», «Механика», «Сопроотивление материалов», «Основы научных исследований».

3 Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК-5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК-5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК-5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 1 семестре и экзамена во 2 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.04 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»:

- формирование соответствующих компетенций обеспечивающих обработку графической информации и формирование графической документации согласно требованиям основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»;
- развитие у студентов личностных, а также формирование общекультурных и профессиональных качеств.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области теоретических основ начертательной геометрии и инженерной графики, как теоретической базы для изучения последующих дисциплин профессионального цикла;
- приобретение обучающимися навыков реализации теоретических знаний на практике в рамках выполнения практических работ с применением интерактивных методов и закреплением соответствующих компетенций подготовки бакалавров по направлению 151900.62 (15.03.05) «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-9;

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.04 «Начертательная геометрия и инженерная графика» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Высшая математика», «Информационные технологии в инженерных расчетах», «Основы технологии машиностроения» и «Технологическая оснастка».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ИОПК 9.1. Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.2. Умеет: обосновывать предлагаемые технические решения в рамках разработки проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.3. Владеет: навыками оформления и представления для обсуждения проектов изделий машиностроения;

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 1 семестре и экзамена в 2 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.04.05
«Теория алгоритмов и программирование»**

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучение общей теории алгоритмов, их математических моделей, методов построения и анализа, приобретение практических навыков программирования.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний о правилах постановки задачи, способах задания алгоритмов, способах реализации и верификации; изучение технологии разработки алгоритмов и программ.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-10.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.05 «Теория алгоритмов и программирование» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

3. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 час).

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

ОПК-10. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИОПК 10.1. Знает: основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения
	ИОПК 10.2. Умеет: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули.
	ИОПК 10.3. Владеет: языками программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы.

5. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

6. Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

Контрольные работы

Письменные домашние задания

Подготовка докладов, рефератов

Подготовка презентаций

Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.06 МЕХАНИКА

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Теоретическая механика» являются:

- изучение общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами;
- формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков исследований с построением механико-математических моделей, адекватно отражающих изучаемые явления;
- формирование у студентов научного мировоззрения на основе знания объективных законов, действующих в материальном мире.

Задачами дисциплины являются:

- определение сил, возникающих при взаимодействии материальных тел, составляющих механическую систему (силовой расчет);
- определение характеристик движения тел и их точек в различных системах отсчета (кинематический расчет);
- определение законов движения материальных тел при действии сил (динамический расчет).

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.06 «Механика» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается студентами обучения в 1,2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно - методически связана со следующими дисциплинами: «Высшая математика», «Физика», «Сопrotивление материалов»; «Теория механизмов и машин»; «Детали машин».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК 5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК 5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК 5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 1 семестре и экзамена в 2 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.07 СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины

Основная **цель** дисциплины - подготовка бакалавра к деятельности, требующей профессиональных знаний и умений при решении практических задач при расчете и проектировании машиностроительных изделий.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать представление о месте и роли дисциплины «Сопротивление материалов» в будущей практической деятельности и о взаимосвязи ее с другими дисциплинами;
- познакомить с основными положениями науки «Сопротивление материалов»;
- получить представление об основных методах решения задач расчета конструкций при простых видах деформации на прочность и жесткость;
- научить применению математических методов для практического решения задач по расчету на прочность и жесткость, методов стандартных испытаний по определению физико-механических свойств материалов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-5

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.07 «Сопротивление материалов» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах очной формы обучения.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Высшая математика», «Механика», «Информационные технологии в инженерных расчетах».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК 5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК 5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК 5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.

5. Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 3 семестре и экзамена в 4 семестре.

6.Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.08

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины: изучение общих методов анализа и синтеза типовых механизмов и машин.

Задачами курса «Теория механизмов и машин» являются: приобретение студентами теоретических знаний по основам анализа и синтеза типовых механизмов и машин, их практическое закрепление на стадии выполнения курсовой работы; овладение важнейшими методами решения научно-технических задач в области механики, основными алгоритмами математического моделирования механических явлений; формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений механики при научном анализе ситуаций.

Основные понятия и определения в ТММ.

Основные виды механизмов. Структура механизмов. Кинематика механизмов. Кинетостатика механизмов. Динамика механизмов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-9

Профессиональных: ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.08 «Теория механизмов и машин» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и является базовой дисциплиной.

Дисциплина изучается в 3 семестре очной формы обучения.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Высшая математика», «Механика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Информационные технологии в инженерных расчетах».

Освоение данной дисциплины необходимо при изучении курса «Детали машин» и специальных дисциплин «Грузоподъемные машины и механизмы»; «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования».

3 Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ИОПК 9.1. Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.2. Умеет: обосновывать предлагаемые технические решения в рамках разработки проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.3. Владеет: навыками оформления и представления для обсуждения проектов изделий машиностроения;

ПК-3 Способен выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ИПК 3.1. Знает: теоретические положения по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и применению алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.2. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе моделирования продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.3. Владеет методами и приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применения алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 3 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.09

ПРОЦЕССЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение физических и кинематических особенностей процессов обработки материалов и формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного проектирования операций механической, физико-химической обработки деталей машин, по основным видам режущих инструментов, позволяющих будущим инженерам правильно выбирать и назначать металлорежущие инструменты для выполнения технологических операций, проектировать, рассчитывать их основные параметры, эффективно эксплуатировать, а также рационально применять инструменты в автоматизированном производстве.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с физическими и кинематическими особенностями процессов обработки материалов;
- изучение явлений, сопутствующих процессу резания, методов формообразования поверхностей деталей машин, геометрических параметров рабочей части типовых инструментов;
- изучение требований, предъявляемых к рабочей части инструментов, к механическим и физико-химическим свойствам инструментальных материалов;
- освоение основных принципов проектирования операций механической и физико-химической обработки с обеспечением заданного качества обработанных поверхностей на деталях машин при максимальной технико-экономической эффективности;
- приобретение навыков обработки экспериментальных данных, результатов натурных экспериментов и определения оптимальных режимов резания для различных методов обработки поверхностей.
- заданий по расчёту и конструированию режущих инструментов в процессе практических занятий;
- ознакомление с вопросами эксплуатации инструментов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-8

Профессиональных: ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.09 «Процессы формообразования и инструменты» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается в 4 и 5 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Технологические процессы в машиностроении», «Основы технология машиностроения», «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования».

3 Общий объём дисциплины: 7 з.е. (252 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-8 Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ИОПК 8.1. Знает: особенности и варианты рабочих и технологических процессов машиностроительных производств;
	ИОПК 8.2. Умеет: провести анализ и выбрать оптимальный вариант решения;
	ИОПК 8.3. Владеет: навыками разработки обобщенных вариантов решения проблем и методами выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 4 семестре и экзамена в 5 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.10

ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

- овладение студентами основами метрологии, теории взаимозаменяемости и технических измерений, основами обеспечения единства измерений; основами стандартизации, в том числе Международной организации по стандартизации (ИСО), государственной системы стандартизации (ГСС); системы сертификации продукции; основами качества и овладения практикой применения полученных знаний для оценки качественных и количественных характеристик определенных исследуемых объектов в области машиностроения;

- формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для обеспечения качества выпускаемой продукции, работ и услуг, конкурентоспособности и эффективности производства.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомление с ролью и местом знаний по дисциплине при освоении основной профессиональной образовательной программы по выбранной специальности и в сфере профессиональной деятельности инженера; формирование знаний по основам взаимозаменяемости узлов и деталей, по нормированию точности типовых соединений и её значению в научно-техническом прогрессе; с принципами организации деятельности в области нормирования точности в разных странах;

2. Освоение чтения и оформления чертежей, устанавливающих точность размеров, отклонений формы и расположения поверхностей, качества поверхностного слоя; освоение расчётов по обеспечению взаимозаменяемости узлов и деталей;

3. изучение основных положений Федерального закона «Об обеспечении единства средств измерений» в области нормирования точности; физических величин и единиц их измерения; видов, методов и средств измерений; организационных основ Государственной метрологической службы в Российской Федерации; Федерального закона «О техническом регулировании» в области стандартизации, сертификации; основных терминов и определений системы сертификации, порядка и правил сертификации;

4. приобретение навыков поиска необходимой нормативной документации и использования ее при решении профессиональных задач; разработки стандартов организации.

5. освоение и приобретение навыков проведения измерений, обработки результатов наблюдений и оценки погрешностей измерений; определения метрологических характеристик средств измерений; выбора средств измерений; выполнения работ по доводке и освоению современных методов и средств измерений, контроля, по диагностике в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-7

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.10 «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплинами: высшая математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, детали машин, основы технологии машиностроения.

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-7 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ИОПК 7.1. Знает: нормативно – правовые акты и способы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
	ИОПК 7.2. Умеет: разрабатывать и использовать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;
	ИОПК 7.3 Владеет навыками в разработке технической документации, в т.ч. оформление проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в 3 семестре в форме зачета, в 4 семестре в форме экзамена. В 4 семестре выполняется расчётно-графическая работа.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносное мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.11

Технология конструкционных материалов и материаловедение

Название кафедры: Технологии машиностроения

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

приобретение новых знаний (с большой степенью самостоятельности) с использованием современных образовательных и информационных технологий, в том числе, знание методов анализа и способы изучения структуры и свойств материалов, сплавов и неметаллических материалов; знание физической сущности явлений, происходящих в металлах под воздействием различных факторов в процессе их получения и обработки.

Задачи дисциплины:

- знать методы анализа и способы изучения структуры и свойств;
- иметь представление о методах повышения механических свойств металлов и сплавов;
- поиск достоинств и недостатков технологических методов и способов производства и обработки материалов;
- уметь определять структуру, свойства и методы повышения механических свойств металлических материалов;
- изучение сущности процессов получения металлов и сплавов;
- научить студента выбирать оптимальные варианты материалов, в зависимости от условий применения изделия;
- выбрать способы получения и обработки материалов литьём, сваркой.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-8;

Профессиональных: ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.11 «Технология конструкционных материалов и материаловедение» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается на 4, 5 и 6 семестрах. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Основы технология машиностроения», «Технологические процессы в машиностроении», «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования».

3 Общий объём дисциплины: 10 з.е. (360 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ИОПК 1.1. Знает: используемые современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
	ИОПК 1.2. Умеет: обосновать рациональные методы использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;

	ИОПК 1.3. Владеет: анализом и оценкой современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
ОПК-8 Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ИОПК 8.1. Знает: особенности и варианты рабочих и технологических процессов машиностроительных производств;
	ИОПК 8.2. Умеет: провести анализ и выбрать оптимальный вариант решения;
	ИОПК 8.3. Владеет: навыками разработки обобщенных вариантов решения проблем и методами выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 4, 5 семестрах и экзамена в 6 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.12 ДЕТАЛИ МАШИН

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Детали машин и основы конструирования» являются теоретическое изучение и практическое освоение основ расчёта и конструирования деталей и узлов общемашиностроительного применения с учетом их функционального назначения, требований надежности, работоспособности, технологичности, экономичности и эстетичности.

Задачами курса «Детали машин и основы конструирования» являются: приобретение студентами теоретических знаний по основам расчета и проектирования деталей и узлов общего назначения, их практическое закрепление на стадии выполнения курсовой работы; овладение важнейшими методами решения научно-технических задач в области механики, основными алгоритмами математического моделирования механических явлений; формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений механики при научном анализе ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться в ходе создания новой техники.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-7; ОПК-9

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.12 «Детали машин» » входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается на 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Основы технологии машиностроения»; «Проектирование и автоматизация машиностроительного производства»; «Грузоподъемные машины и механизмы»; «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования», а также при прохождении производственной практики, при выполнении курсовых и дипломных проектов, связанных с расчетом и проектированием элементов конструкций и механизмов в соответствии с заданными требованиями.

3 Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-7 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ИОПК 7.1. Знает: нормативно – правовые акты и способы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
	ИОПК 7.2. Умеет: разрабатывать и использовать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;
	ИОПК 7.3 Владеет навыками в разработке технической документации, в т.ч. оформление проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.

ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ИОПК 9.1. Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.2. Умеет: обосновывать предлагаемые технические решения в рамках разработки проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.3. Владеет: навыками оформления и представления для обсуждения проектов изделий машиностроения;

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 4 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.13

Основы технологии машиностроения

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Основы технологии машиностроения» является подготовка студентов к профессиональной деятельности, направленной на изучение закономерностей, возникающих в процессе создания машины, и использование этих закономерностей для создания машин требуемого качества при минимальной себестоимости.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- теории базирования и теории размерных цепей как средства обеспечения качества изделий машиностроения;
- освоение правил разработки технологического процесса изготовления машин.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-5.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.13 «Основы технологии машиностроения» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается студентами в 6 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Высшая математика»; «Механика», «Технологические процессы в машиностроении»; «Процессы формообразования и инструменты»; «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК 5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК 5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК 5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 6 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.14

Технологические процессы в машиностроении

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели дисциплины:

Основной целью учебного курса «Технологические процессы в машиностроении» является подготовка бакалавров, владеющих знаниями: современных методах получения металлов и материалов, их строения, способах обработки путем литья, прокатки,ковки, сварки, резания в целях придания заготовкам заданной формы и размеров.

Задачи дисциплины:

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- умение студентами выбирать современного способа получения различных материалов и методов их обработки;
- овладение студентами практическими навыками в изготовления изделий с помощью металлорежущих станков;
- получение необходимых размеров и контроль размеров с помощью мерительного инструмента.
- ознакомиться с технологией литейного, штамповочного и сварочного производств.
- развитие у студентов опыта творческой деятельности при выполнении контрольной и лабораторных работ.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-3

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.14 «Технологические процессы в машиностроении» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается на в 3 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Процессы формообразования и инструменты», «Основы технология машиностроения», «Технология конструкционных материалов и материаловедение».

3 Общий объём дисциплины: 7 з.е. (252 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-3 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ИОПК 3.1. Знает: показатели оценки потребности нового технологического оборудования.
	ИОПК 3.2. Умеет: осуществлять поиск и осваивать новое технологическое оборудование.

	ИОПК 3.3. Владеет: навыками внедрения и освоения нового технологического оборудования.
--	--

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 3 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.15

Экология

Название кафедры: Строительство

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является изучение основ механики жидкости и газа, достижение способности применения полученных знаний при расчетах различного металлорежущего и ремонтного оборудования.

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение представления о фундаментальных и прикладных исследованиях в области механики жидкости и газа;
- изучение основных законов покоя и движения жидкости и газов;
- получение навыков расчета основных параметров потоков, расчета трубопроводов, отверстий и насадок.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.15 «Экология» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина «Экология» реализуется в рамках базовой части ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой «Строительство».

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности» и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

3 Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ИОПК 1.1. Знает: используемые современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
	ИОПК 1.2. Умеет: обосновать рациональные методы использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
	ИОПК 1.3. Владеет: анализом и оценкой современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.

ОПК-4 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ИОПК 4.1. Знает: правовые, нормативно-технические и организационные основы производственной и экологической безопасности на рабочих местах.
	ИОПК 4.2. Умеет: выбирать методы контроля норм производственной и экологической безопасности на рабочих местах;
	ИОПК 4.3. Владеет: основами контроля и обеспечения производственной экологической безопасности на рабочих местах.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 5 семестре.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б.О.04.16 Экономика отрасли

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Экономика отрасли» является формирование у студентов знаний, позволяющих правильно ориентироваться в организационной, экономической, социальной структурах машиностроительного производства.

Основными задачами изучения дисциплины «Экономика отрасли» являются:

- сформировать у студентов знания о производственных ресурсах машиностроительного предприятия: (основные производственные (ОПФ) и непроизводственные фонды);
- научить студентов пользоваться методиками оценки ОПФ и расчета показателей их использования;
- сформировать у студентов знания об оборотных фондах и оборотных средствах предприятия;
- помочь разбираться в вопросах организации труда на машиностроительном предприятии;
- обучить студентов современным принципам и методам расчета себестоимости продукции и вопроса ценообразования машиностроительной продукции;
- привить навыки расчета уровня качества продукции;
- научить рассчитывать величину годового и полного экономического эффекта от производства и внедрения наукоемкой продукции.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-10.

Общепрофессиональных: ОПК-2.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.16 «Экономика отрасли» входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается студентами очной и заочной форм обучения в 5 семестр.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Организация производства новой техники машиностроительных производств».

3 Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК 10.1. Знает: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, финансовой системы в разрезе её звеньев; цели и механизмы основных видов государственной социально-
---	---

	экономической политики, и её влияния на индивида
	ИУК 10.2. Умеет: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей на основе критического анализа релевантной информации
	ИУК 10.3. Владеет: навыками применения экономических инструментов для управления финансами с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.
ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ИОПК 2.1. Знает: принципы проведения анализа затрат по определению деятельности производственных подразделений.
	ИОПК 2.2. Умеет: проводить анализ затрат по определению деятельности производственных подразделений и проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения анализа затрат.
	ИОПК 2.3. Владеет: методикой анализа затрат по определению деятельности производственных подразделений.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамен

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04.17 ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМОПРИВОД

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины: изучение основ механики жидкости и газа, достижение способности применения полученных знаний при расчетах различного металлорежущего и ремонтного оборудования.

Задачи:

- получение представления о фундаментальных и прикладных исследованиях в области механики жидкости и газа;
- изучение основных законов покоя и движения жидкости и газов;
- получение навыков расчета основных параметров потоков, расчета трубопроводов, отверстий и насадок;

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-5; ОПК-9.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.О.04.17 Гидравлика и гидропневмопривод входит в обязательную часть Блок Б1.О.04 (модуль «Общепрофессиональный»).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

3. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК 5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК 5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК 5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.
ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ИОПК 9.1. Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.2. Умеет: обосновывать предлагаемые технические решения в рамках разработки проектов изделий машиностроения;

	ИОПК 9.3. Владеет: навыками оформления и представления для обсуждения проектов изделий машиностроения;
--	--

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация модуля ОПОП ВО

обязательная часть

Б1.О.05 Модуль: Проектный

(наименование модуля)

5. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-2; УК-3; УК-6; УК-10

6. Структура модуля

Место модуля «**Проектный**» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 8 з.е. (288 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
1	Введение в проектную деятельность	2/72	1		Зачет			УК-2; УК-3; УК-6
2	Основы проектной деятельности	2/72	2		Зачет			УК-2; УК-3; УК-6
3	Прикладная экономика	2/72	3		Зачет			УК-2; УК-6; УК-10
4	Управление проектной деятельностью	2/72	4		Зачет			УК-2; УК-3; УК-6

7. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

8. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05.01

ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – получение студентами теоретических знаний по разработке и обоснованию концепции инновационных и инвестиционных проектов, оценке их эффективности с учетом факторов риска и неопределенности

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний теоретических основ проектирования;
- формирование представлений о структуре, этапах и методах проектной деятельности;
- развитие познавательных потребностей, способностей, креативности студентов;
- формирование профессиональной готовности к созданию проектов;
- изучение современных методов коллективной работы над проектом.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-2; УК-3; УК-6.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.О.05.01

Дисциплина Б1.О.05.01 «Введение в проектную деятельность» входит в обязательную часть Блок Б1.О.05 (модуль «Проектный»).

Дисциплина изучается студентами в 1 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Основы проектной деятельности», «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Проектирование пресс-форм и штампов», «Прикладные программы в инженерной графике», «Основы информационной культуры и безопасности», «Управление проектной деятельностью», «Проектная деятельность в профессиональной сфере»

3. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие

	правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета в 1 семестре.

6 Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Проектная деятельность

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05.02

ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать у студентов представление об основных принципах и логике проектной деятельности, развить навыки организации проектно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов общее представление о проектной деятельности;
- ознакомить студентов с методологией проектной и исследовательской деятельности;
- изучить разные формы, методы, этапы проектирования и научного исследования;
- сформировать технолого-методический инструментарий, позволяющий будущему бакалавру осуществлять проектно-исследовательскую деятельность;
- развить практические умения и навыки организации проектной деятельности;
- сформировать необходимые профессиональные и личностные компетенции, связанные с организацией проектной деятельности;
- научить студентов применять проектный подход на предприятии.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-2; УК-3; УК-6.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.О.05.02 «Основы проектной деятельности» входит в обязательную часть Блок Б1.О.05 (модуль «Проектный»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения во 2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Введение в проектную деятельность», «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Проектирование пресс-форм и штампов», «Прикладные программы в инженерной графике», «Основы информационной культуры и безопасности», «Управление проектной деятельностью», «Проектная деятельность в профессиональной сфере».

3 Общий объём дисциплины: 23.е. (72 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее

	<p>достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</p> <p>ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.</p>
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета в 2 семестре.

6 Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Проектная деятельность

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.05.03
ПРИКЛАДНАЯ ЭКОНОМИКА**

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний концептуальных основ экономических механизмов функционирования предпринимательских бизнес-структур; привитие навыков предметного анализа экономической деятельности, конкретных экономических ситуаций применительно к микро- и макроэкономике.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний содержания экономической деятельности организации (предприятия), системы экономических показателей, методов их расчета и применения для повышения эффективности деятельности организации (предприятия)
- формирование навыков определения и поиска решений экономических проблем хозяйствующих субъектов
- формирование навыков организации работы на предприятии, умения рассчитывать и выбирать наиболее оптимальные варианты управленческих решений
- выработка умений организации процесса управления фирмой, маркетинговой деятельности фирм

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих *компетенций*:

Универсальных:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Общепрофессиональных: не предусмотрено

Профессиональных: не предусмотрено

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.О.05.03 «Прикладная экономика» входит в обязательную часть Блок Б1.О.05 (модуль «Проектный»).

Дисциплина изучается студентами в 3 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Введение в проектную деятельность», «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Проектирование пресс-форм и штампов», «Прикладные программы в инженерной графике», «Основы информационной культуры и безопасности», «Основы проектной деятельности», «Проектная деятельность в профессиональной сфере».

3. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

4. Планируемые результаты обучения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-2. Способен определять круг задач в рамках	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к

поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК 10.1. Знает: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, финансовой системы в разрезе её звеньев; цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики, и её влияния на индивида
	ИУК 10.2. Умеет: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей на основе критического анализа релевантной информации
	ИУК 10.3. Владеет: навыками применения экономических инструментов для управления финансами с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет – 3 семестр

6. Дополнительная информация:

Для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа в учебных аудиториях используется стационарное или мобильное демонстрационное мультимедийное оборудование с лицензионным программным обеспечением, учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Письменные практические задания
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины
- Подготовка докладов, рефератов
- Проектная деятельность
- Контрольные работы

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05.04

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – выработка у студентов знаний о современной технологии управления проектами и принципах использования проектного управления в будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение методологии управления проектами;
- изучение методов и инструментов управления проектами на всех этапах жизненного цикла проекта;
- анализ подходов к организации управления проектами в зарубежных и российских компаниях;
- ознакомление с компьютерными технологиями реализации управления проектами;
- развитие навыков управления проектами на предприятии

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Универсальных: УК-2; УК-3; УК-6.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.О.05.04 «Управление проектной деятельностью» входит в обязательную часть Блок Б1.О.05 (модуль «Проектный»).

Дисциплина изучается студентами в 4 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Введение в проектную деятельность», «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Проектирование пресс-форм и штампов», «Прикладные программы в инженерной графике», «Основы информационной культуры и безопасности», «Основы проектной деятельности», «Проектная деятельность в профессиональной сфере».

3 Общий объём дисциплины: 2 з.е. (122 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие

	правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачёта.

6 Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Проектная деятельность

Аннотация модуля ОПОП ВО

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Модуль: Профильные дисциплины

(наименование модуля)

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

2. Структура модуля

Место модуля «Профильные дисциплины» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля –52 з.е. (1872 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ	Курс. работа	
1	Технология машиностроения	9/324	7,8	Экзамен	зачет		8	ПК-1; ПК-4
2	Технологическая оснастка	7/252	7,8	Экзамен	Зачет		8	ПК-1; ПК-4
3	САПР технологических процессов	8/288	7	Экзамен				ПК-2
4	Проектирование и автоматизация производственных процессов	8/288	7, 8	Экзамен	зачет с оценкой			ПК-1; ПК-4
5	Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования	8/288	5, 6	Экзамен	зачет с оценкой			ПК-1; ПК-4
6	Основы научных исследований	7/252	5, 6	Экзамен	зачет с оценкой			ПК-2
7	Прикладные программы в инженерной графике	5/180	1,2		Зачет			ПК-3

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

не предусмотрена

4. Дополнительная информация

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Технологии машиностроения» является подготовка студентов к профессиональной деятельности, направленной на изучение использования метода разработки технологического процесса изготовления машины при проектировании технологических процессов сборки машин и изготовления деталей любого типа в единичном, серийном и массовых производствах. Оценка технологичности технологичности конструкции изделия. Технология сборки типовых сборочных единиц и их контроль. Особенности монтажа подшипниковых узлов, валов, зубчатых и червячных передач.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- общие положения к автоматизации процесса сборки машины.
- разработка технологических процессов изготовления деталей любого типа в единичном, серийном и массовых производствах.
- выбор метода получения заготовок.
- технология изготовления корпусных деталей, станин, валов, шпинделей, ходовых винтов, деталей зубчатых и червячных колес, фланцев, втулок, коленчатых валов, рычагов, вилок и их контроль.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1;ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.01 «Технология машиностроения» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.01 (модуль «Профильные дисциплины»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 7,8 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Высшая математика»; «Механика», «Основы технологии машиностроения», «Технологические процессы в машиностроении»; «Процессы формообразования и инструменты»; «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования».

3 Общий объём дисциплины: 9 з.е. (324 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий

	<p>машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;</p> <p>ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;</p>
<p>ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации</p>	<p>ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;</p>
	<p>ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса</p>
	<p>ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технологическая оснастка» является формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков, необходимых для расчета и проектирования экономичной технологической оснастки машиностроительного производства.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- создание представлений о современных отечественных и зарубежных конструкциях технологической оснастки машиностроительного производства;
- научить студентов системному подходу при решении комплекса вопросов, связанных с проектированием технологической оснастки машиностроительного производства;
- сформировать навыки в расчете технологической оснастки, определении рациональной области использования;
- получение навыков экономической оценки технологической оснастки с учетом обеспечения необходимого качества изготавливаемых объектов и их количества в установленные сроки;
- получение навыков использования современных электронно-вычислительных средств и САПР при решении задач, связанных с проектированием и расчетом технологической оснастки.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1; ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.02 Технологическая оснастка относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 7,8 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Высшая математика»; «Физика»; «Технологические процессы в машиностроении»; «Процессы формообразования и инструменты»; «Технологические процессы в машиностроении»; «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения».

3 Общий объём дисциплины: 7 з.е. (252 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные

	данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
	ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.03

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного использования систем автоматизированного проектирования при выполнении проектно-конструкторских работ в процессе освоения других общеинженерных и специальных дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с принципами создания систем автоматизированного проектирования;
- изучение основных САПР видов обеспечения САПР;
- освоение методов работы в САПР конструкторского назначения.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных: ПК-2.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.03 Система автоматизированного проектирования технологических процессов входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.01 (модуль «Профильные дисциплины»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 7 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств «Информационные технологии в инженерных расчетах». Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Технология машиностроения»; «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств».

3 Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-2 Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства, проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности	ИПК 2.1. Знает: современные информационные технологии для машиностроения, основные прикладные программные средства, методику проведения экспериментов, обработки и анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.2. Умеет: анализировать современные информационные технологии, применять прикладные программные средства, организовать проведение экспериментов по заданным методикам, обрабатывать и проанализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.3. Владеет: информационными

	технологиями и прикладными программными средствами, методиками проведения эксперимента и обработки, анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности.
--	--

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамен.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.04

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины – освоение современных методов проектирования, основанных на последних достижениях науки и техники, широкого применения типовых проектов, систем автоматизированного проектирования (САПР), а также грамотно, производить технико-экономический анализ принимаемых решений и формулировать исходные данные и пользоваться ими на всех этапах проектирования. Формирование у студентов комплекса знаний автоматического управления при выполнении проектно-конструкторских работ

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с понятиями и определениями машиностроительного производства;
- изучение задач, этапов и последовательности проектирования;
- освоение методологических принципов разработки проекта машиностроительного производства;
- приобретение навыков проектирование механических цехов и участков.
- ознакомление со средствами и методами обработки информации при использовании работ по диагностике состояния объекта;
- изучение методов и алгоритмов автоматического управления в системе машиностроительного производства;
- освоение теории автоматического управления в целях практического использования при поиске технических решений при эксплуатационной деятельности;
- приобретение навыков работы с автоматическими устройствами и умения их использовать для решения различных инженерных задач оснащения технологических процессов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1; ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.04 Проектирование и автоматизация машиностроительных производств входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.01 (модуль «Профильные дисциплины»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 7 и 8 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Экономика отрасли», «Детали машин», «Основы технологии машиностроения», «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования», «Процессы формообразования и инструменты».

3 Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
	ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знать: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.05

МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ И ПРИВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Оборудование машиностроительных производств» является подготовка бакалавров, владеющих знаниями: необходимыми для эффективного использования оборудования машиностроительных производств при эксплуатации, выполнении проектно-конструкторских работ, а также при разработке технологических процессов.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- получение знаний о металлорежущих станках и предмете курса (виды, конструкции, устройство и управление станков); виды и назначение станков; особенности устройства и управления станками; особенности кинематики станков; компоновка станков, связь компоновки с технологическими возможностями и технико-экономическими показателями, структурный анализ и синтез компоновок;

- выработка умения самостоятельно изучать конструкции металлорежущих станков; оперировать необходимыми формулами и расчетами настройки станков;

- приобретение навыков использования современных информационных технологий при организации управлением станками.

- дать представление о современных конструкциях электромеханических приводов технологического оборудования;

- получить навыки выбора, расчета и конструирования типовых приводов технологического оборудования, согласования их с системами управления и исполнительными механизмами;

- ознакомить обучающихся с устройством, принципом действия гидравлических и пневматических приводов в системах цикловой автоматики;

- ознакомить с основными способами и средствами регулирования гидравлических приводов, особенностями и областями их применения с учетом совокупности показателей работоспособности и качества;

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1; ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.05 Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.01 (модуль «Профильные дисциплины»).

Дисциплина изучается в 5 и 6 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Физика»; «Механика»; «Гидравлика и гидропневмопривод»; «Основы гидравлики и теплотехники»; «Технологические процессы в машиностроении»; «Процессы формообразования и инструменты».

3 Общий объём дисциплины: 8 з.е. (288 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
	ИПК – 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.06

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для организации, проведения и обработки результатов научно-исследовательских работ с использованием экспериментальных и теоретических методов научных исследований в различных областях профессиональной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с диалектикой научных исследований, классификацией, уровнями и методами научных исследований; организацией научно-исследовательской работы в РФ, планированием научно-исследовательских работ, целями и задачами теоретических и экспериментальных исследований, основами моделирования в научном творчестве;
- изучение методов теоретических исследований, классификации, типов и задач эксперимента, видов моделей, используемых в научных исследованиях, методов математического моделирования, основ теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях, правил оформления результатов научных исследований;
- освоение методов научного познания, методологии планирования и техники проведения экспериментальных исследований, компьютерных систем математического моделирования и обработки экспериментальных данных, методов графической обработки результатов эксперимента и подбора эмпирических формул;
- приобретение навыков проведения теоретических и экспериментальных исследований с последующей обработкой их результатов, а также подготовки и оформления научных работ с использованием современных компьютерных технологий.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных: ПК-2;

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.06 «Основы научных исследований» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.01 (модуль «Профильные дисциплины»).

Дисциплина «Основы научных исследований» реализуется в рамках вариативной части ОПОП на инженерно-экономическом факультете, кафедрой строительство.

Дисциплина изучается в 5 и 6 семестрах очной формы обучения. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Высшая математика».

3 Общий объём дисциплины: 7 з.е. (252 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-2 Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства, проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности	ИПК 2.1. Знает: современные информационные технологии для машиностроения, основные прикладные программные средства, методику проведения экспериментов, обработки и анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.2. Умеет: анализировать современные информационные технологии, применять прикладные программные средства, организовать проведение экспериментов по заданным методикам, обрабатывать и проанализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.3. Владеет: информационными технологиями и прикладными программными средствами, методиками проведения эксперимента и обработки, анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности.

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01.01
Прикладные программы в инженерной графике**

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного использования средств компьютерной графики при выполнении проектно-конструкторских работ в процессе освоения других общеинженерных и специальных дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности.

Основные **задачи** дисциплины:

- ознакомление с современными средствами и методами обработки графической информации; направлениями и областями использования компьютерной графики, системами компьютерной графики, применяемыми для автоматизации проектно-конструкторских работ;

- изучение средств компьютерной графики, их классификации, методов построения двух и трехмерных объектов пространства с использованием вычислительной техники, математических методов представления геометрических объектов в системах компьютерной графики, методов, алгоритмов и файлов компьютерной графики;

- освоение автоматизированных систем компьютерной графики в целях практического использования для построения сложных технических форм и оформления различной технической документации;

- приобретение навыков работы в автоматизированной системе разработки чертежей AutoCAD и умения ее использовать для решения различных инженерных задач при конструировании изделий и средств оснащения технологических процессов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Общепрофессиональных: ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.01.07 «Прикладные программы в инженерной графике» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.01 (модуль «Профильные дисциплины»).

Дисциплина изучается студентами в 1 и 2 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств информатика, начертательная геометрия и инженерная графика. Кроме того, освоение дисциплины связано с параллельно изучаемыми дисциплинами, такими как высшая математика, механика и сопротивление материалов.

3 Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4 Планируемые результаты обучения

<p>ПК-3 Способен выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств</p>	<p>ИПК 3.1. Знает: теоретические положения по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и применению алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств</p>
	<p>ИПК 3.2. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе моделирования продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств</p>
	<p>ИПК 3.3. Владеет методами и приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применения алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств</p>

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация модуля ОПОП ВО

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.02 Модуль: Проектный

(наименование модуля)

1. Цель модуля

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-6

Профессиональных: ПК-1, ПК-4.

2. Структура модуля

Место модуля «Проектный» в образовательной программе определяется в соответствии с учебным планом.

Общий объем модуля – 4 з.е. (144 часов).

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Кол-во з.е. / часов	Семестр	Формы контроля				Компетенции
				Экзамен	Зачет / зачет с оценкой	Контр. работ а	Курс. работ а	
1	Проектная деятельность в профессиональной сфере	4/144	6, 7		Зачет			УК-6; ПК-1

3. Форма(ы) промежуточной аттестации

(«не предусмотрена»).

4. Дополнительная информация

материально-техническое и программное обеспечение дисциплины и т.д.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.01

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков, связанных с пониманием роли проекта в организации, основных положений современной концепции управления проектами и принципах использования проектной деятельности в будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- усвоение рыночного подхода к разработке и реализации проектов;
- изучение научных подходов и методов, используемых для повышения качества и эффективности в практической проектной деятельности;
- формирование профессиональной готовности к овладению проектной деятельностью как универсальной, инновационной технологией;
- овладение современными методиками коллективной работы над проектом;
- развитие навыков по технологии проектирования эффективных решений многопроектного управления;
- овладение компьютерными технологиями реализации бизнес-проектов;
- развитие навыков разработки проектов на предприятии.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-6

Профессиональных: ПК-1.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.В.02.01

Дисциплина Б1.В.02.01 «Проектная деятельность в профессиональной сфере» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Б1.В.02 (модуль «Проектный»).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 6,7 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: Основы проектной деятельности, Экономика отрасли, Основы информационной культуры и безопасности, Цифровые технологии.

3 Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 час.)

4 Планируемые результаты обучения

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории

	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
	ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета.

6 Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Проектная деятельность

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 ТЕОРИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Основной целью учебного курса «Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением» является подготовка бакалавров, владеющих знаниями с использованием современных образовательных и информационных технологий, в том числе, знание методов обработки металлов давлением и процессов, происходящих в металлах под воздействием различных факторов в процессе их получения и обработки.

В процессе преподавания данного учебного курса решаются следующие задачи:

- знать оборудования для объемной и листовой штамповки;
- знать технологии изготовления машиностроительных профилей; технологии изготовления объемных поковок машиностроительных деталей; технологии изготовления деталей из листа; прогрессивные технологии штамповки деталей из порошков;
- уметь выбирать оптимальные варианты материалов, в зависимости от условий применения изделия;
- уметь выбирать способы получения и обработки материалов давлением.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:
Профессиональных: ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.ДВ.01 (Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1))

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 6 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных: «Высшая математика»; «Физика»; «Технологические процессы в машиностроении»; «Процессы формообразования и инструменты»; «Технологические процессы в машиностроении»; «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРЕСС-ФОРМ И ШТАМПОВ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Изучение критериев работоспособности пресс-форм и штампов: деталей, узлов, агрегатов, более глубокое изучение основ теории и методов расчета деталей пресс-форм и штампов при их совместной работе с технологическим оборудованием (прессами, термопластавтоматами, литьевыми машинами и т.д.)

Задачи изучения дисциплины:

Развитие навыков конструирования и проектирования основных деталей и узлов; применения справочной литературы и стандартов, а также овладение основами компьютерного автоматизированного анализа штамповой оснастки и пресс-форм.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-4.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Проектирование и производство пресс-форм и входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.ДВ.01 (Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1))

Дисциплина изучается в 6 семестре. Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: «Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением», «Основы технология машиностроения».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНКОВ С ЧПУ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного программирования обработки деталей на станках с числовым программным управлением (ЧПУ) на базе CAD/CAM систем.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с основными принципами автоматизации процесса подготовки управляющих программ;
- изучение схемы работы с CAD/CAM системой;
- изучение правил ввода исходной информации в САМ систему, контроля траектории режущих инструментов, формирования управляющей программы;
- приобретение навыков программирования оборудования с ЧПУ с применением САМ систем.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-2, ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Программирование станков с ЧПУ входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.ДВ.02 (Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 7, 8 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Освоение курса данной дисциплины базируется на дисциплине: «САПР технологических процессов», «Эксплуатация станков ЧПУ»

Кроме того, освоение дисциплины связано с дисциплиной «Технология машиностроения».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-2 Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства, проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности	ИПК 2.1. Знает: современные информационные технологии для машиностроения, основные прикладные программные средства, методику проведения экспериментов, обработки и анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.2. Умеет: анализировать современные информационные технологии, применять прикладные программные средства, организовать проведение экспериментов по заданным методикам, обрабатывать и проанализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности

	ИПК 2.3. Владеет: информационными технологиями и прикладными программными средствами, методиками проведения эксперимента и обработки, анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности.
ПК-3 Способен выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ИПК 3.1. Знает: теоретические положения по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и применению алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.2. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе моделирования продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.3. Владеет методами и приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применения алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины состоит в формировании у студентов твердых теоретических знаний важнейших численных методов и практических навыков в работе с интегрированными пакетами прикладных программ автоматизации инженерно-технических расчетов, применяемых для решения инженерно-технических задач.

Основные задачи дисциплины заключаются:

в формировании у студентов: навыков грамотного владения рабочим инструментарием систем компьютерной математики; представления о методах решения типовых задач из дисциплин специальности; умения грамотно и качественно оформлять выполненные расчеты с использованием средств MathCAD, MS EXCEL.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-2, ПК-3.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии в инженерных расчетах на ПК входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.ДВ.02 (Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)).

Дисциплина изучается студентами очной формы обучения в 7, 8 семестрах.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «Высшая математика». Кроме того, освоение дисциплины связано с параллельно изучаемыми дисциплинами, такими как «Информационные технологии в инженерных расчётах», «Детали машин», «Механика» и «Сопrotивление материалов».

3 Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-2 Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства, проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности	ИПК 2.1. Знает: современные информационные технологии для машиностроения, основные прикладные программные средства, методику проведения экспериментов, обработки и анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.2. Умеет: анализировать современные информационные технологии, применять прикладные программные средства, организовать проведение экспериментов по заданным методикам, обрабатывать и проанализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности

	ИПК 2.3. Владеет: информационными технологиями и прикладными программными средствами, методиками проведения эксперимента и обработки, анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности.
ПК-3 Способен выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ИПК 3.1. Знает: теоретические положения по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и применению алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.2. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе моделирования продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.3. Владеет методами и приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применения алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания

- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01
ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

▪ **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Грузоподъемные машины и механизмы» являются ознакомление студентов с концептуальными основами различных типов и видов грузоподъемных машин и механизмов; знакомство с теоретическими положениями расчета работоспособности конструкций и отдельных механизмов грузоподъемных машин; знакомство с нормативными требованиями по расчету машин, обеспечивающими их расчетную и безопасную эксплуатацию.

▪ **Задачи освоения дисциплины**

Основными задачами дисциплины являются: - изучение конструкции и нормативных требований по расчету грузоподъемных машин и их механизмов; - изучение характера и определения нагрузок, возникающих при работе механизмов и всей машин в целом; - изучение и освоение расчетных положений и общепринятых расчетных схем грузоподъемных машин в условиях, отвечающих современным требованиям строительно-монтажных работ; - получение практических навыков для проектирования и ремонта механизмов и грузоподъемных машин в целом.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Грузоподъемные машины и механизмы» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.ДВ.03 (Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)).

Дисциплина изучается в 7 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами: технология конструкционных материалов; сопротивление материалов; теория механизмов и машин; детали машин и основы конструирования.

Освоение данной дисциплины необходимо при изучении курса дисциплины «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Технологические процессы в машиностроении».

3 Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных

	производств;
	ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО НОВОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является обучение студентов действиям на производстве в период создания и освоения новых образцов продукции.

Целью курса - освоение принципов и методов создания новых образцов изделий, их запуск в производство и достижение проектных показателей будущего производства.

Задачи:

- 1) обучить порядку организации производственного процесса во времени и в пространстве;
- 2) обучить особенностям организации конструкторской и технологической подготовки производства;
- 3) обучить организации производственной инфраструктуры предприятия и системы управления качеством продукции;
- 4) обучить различным видам внутризаводского планирования;
- 5) обучить алгоритму процесса принятия управленческих решений и формированию эффективных организационных коммуникаций на предприятии;
- 6) обучить особенностям осуществления общих функций менеджмента;
- 7) обучить методам управления персоналом предприятия.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Организация и производство новой техники для машиностроительных производств» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б1.В.ДВ.03 (Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)).

Дисциплина изучается студентами очной и заочной формы обучения на 3 курсе в 6 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Экономика отрасли», «Введение в специальность», которые являются предшествующими. Весь комплекс знаний, умений и навыков по данной дисциплине необходим для успешного освоения дисциплины Освоение данной дисциплины необходимо при изучении курсов дисциплин «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств», «Основы технологии машиностроения», «Технология машиностроения», «Технологические процессы в машиностроении», прохождения преддипломной практики и государственной итоговой аттестации студентами данного направления подготовки.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1.

3 Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4 Планируемые результаты обучения

ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
	ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;

5 Форма(ы) промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

6 Дополнительная информация

Для проведения занятий в лекционных аудиториях используются стационарное или переносные мультимедийное оборудование, комплект мультимедийных демонстрационных материалов, наглядных пособий, комплекты раздаточного материала.

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Письменные домашние задания
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по отдельным разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01(У)

Ознакомительная практика

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели ознакомительной практики:

Целями ознакомительной практики являются получение первичных профессиональных умений и навыков и направлена на ознакомление обучающихся со спецификой деятельности по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств профиль «Технология машиностроения», формирование практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в избранной сфере профессиональной деятельности.

Задачи ознакомительной практики

Задачами ознакомительной практики являются:

- осознание социальной значимости будущей профессии;
- ознакомление с деятельностью предприятия, организации, учреждения соответствующей отрасли;
- апробация, закрепление и углубление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов общепрофессиональной и специальной подготовки;
- приобретение опыта самостоятельного профессионального общения и взаимодействия с работниками предприятий и организаций;
- приобретение практических навыков по специальности;
- развитие у студентов профессионального мышления, организаторской, творческой и научно-исследовательской инициативы, направленной на решение задач, связанных с деятельностью предприятия.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6;

2 Место дисциплины в структуре учебного плана

Ознакомительная практика входит в обязательную часть Блок Б.2.

Ознакомительная практика студентов по профилю «Технология машиностроения» базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Механика», «Основы информационной культуры и безопасности», «Цифровые технологии», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Высшая математика», «Физика».

Ознакомительная практика необходима студентам для успешного освоения последующих дисциплин:

«Технологические процессы в машиностроении», «Технология конструкционных материалов и материаловедение», «Основы технологии машиностроения», «Процессы формообразования и инструменты», а также для прохождения производственной практики.

3. Общий объём практики: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-1. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</p>	<p>ИОПК-1.1. Знает: основные технологические свойства конструкционных материалов машиностроительных изделий; основные критерии качественной оценки; технические требования, предъявляемые к сырью и материалам деталей машиностроения</p> <p>ИОПК-1.2. Умеет: выбирать способ получения заготовок деталей машиностроения; методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении</p> <p>ИОПК-1.3. Владеет: способностью применять современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий; навыками рационального использования сырьевых ресурсов</p>
<p>ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений</p>	<p>ИОПК-2.1. Знает: особенности формирования себестоимости продукции и прибыли; методику расчета экономической эффективности</p> <p>ИОПК-2.2. Умеет: рассчитывать нормы расхода сырья, инструментов, энергии в технологических операциях изготовления деталей машиностроения; экономическую эффективность; проводить технико-экономические расчеты по основным показателям эффективности использования ресурсов предприятия; выявлять и использовать резервы роста производительности труда, снижения себестоимости продукции, работ, услуг и роста прибыли предприятия</p> <p>ИОПК-2.3. Владеет: навыками определения затрат на производство продукции; расчета норм расхода сырья, инструментов, энергии на технологические операции изготовления деталей машиностроения; по разработке мероприятий для повышения эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда;</p>

	подготовки технико-экономических обоснований эффективности внедрения
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. ИОПК 6.2. Умеет применять в работе современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ИОПК 6.3. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт.

6. Дополнительная информация:

Формы отчетности по итогам практики – составление и защита отчета в форме индивидуального собеседования.

По результатам практики студент составляет индивидуальный письменный отчет по практике объемом не менее 20 страниц печатного текста. Отчет должен содержать конкретные сведения о работе, проделанной в период практики, и отражать результаты выполнения заданий, предусмотренных программой практики.

Отчет о прохождении практики включает в себя:

- Титульный лист отчета;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание студента на практику;
- Характеристику (отзыв руководителя практики от организации (предприятия));
- Аттестационный лист;
- Дневник прохождения учебной практики.

Перечень учебных аудиторий, кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений специального назначения;

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Требования
1.	Учебные мастерские	Слесарные инструменты
2.	Кабинет для выполнения камеральных работ	Оснащение учебной мебелью. Оснащение техническими средствами, Мультимедийное оборудование
3.	Компьютерные классы.	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету. Наличие ВТ из расчёта один ПК на два студента.

Перечень материально-технического обеспечения учебной практики:

№ п/п	Вид и наименование	Вид работ	Краткая характеристика
-------	--------------------	-----------	------------------------

	оборудования		
1	IBM PC-совместимые персональные компьютеры.	Практические работы	Процессор серии не ниже Pentium IV. Оперативная память не менее 512 Мбайт. ПК должны быть объединены локальной сетью с выходом в Интернет.
2	Мультимедийные средства.	Практические работы	Демонстрация с ПК электронных презентаций, документов Word, электронных таблиц, графических изображений.
3	Учебно-наглядные пособия.	Практические работы	Модели и макеты механического оборудования и аппаратов, редуктора, плакаты.
4	Слесарное оборудование	Практические работы	Слесарные верстаки с тисками и слесарным инструментом. Токарные и фрезерные станки. Сварочное оборудование.

Б2.О.02(У)

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели технологической (проектно-технологической) практики

Целями технологической (проектно-технологической) практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки студента и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности:

- 1) в области обучения - осваивать на практике технологии и средства машиностроительных производств;
- 2) в области воспитания - организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений машиностроительных производств;
- 3) в области развития - осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами.

Задачами технологической (проектно-технологической) практики являются:

- изучение организационной структуры машиностроительного предприятия (или организации, имеющей производственную базу), ознакомление с его службами, цехами, отделами, системой управления;
- изучение и анализ действующих на предприятии технологических процессов изготовления деталей, сборки изделий;
- изучение методов получения заготовок, технологического оборудования, оснастки, средств механизации и автоматизации, методов и средств технического контроля, а также достижений науки и техники, используемых на предприятии;
- изучение системы технологической подготовки производства, вопросов применения в этой системе современной компьютерной техники;
- ознакомление с действующей в рыночных условиях системой маркетинга, сертификации, патентования, защиты и охраны прав потребителя, вопросами экономики и организации машиностроительного производства;
- изучить вопросы обеспечения жизнедеятельности на предприятии и охраны окружающей среды;
- приобрести навыки проектирования современных технологичных процессов изготовления деталей, сборки и технического контроля;
- подготовка материалов для выполнения выпускной квалификационной работы на соискание прикладной степени бакалавра.

Производственная практика предусматривает наряду с решением указанных задач выполнение индивидуального задания кафедры и задания учебной научно-исследовательской работы студентов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6;

2. Место технологической (проектно-технологической) практики в структуре ООП

Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в обязательную часть Блок Б.2.

Технологическая (проектно-технологическая) практика базируется на следующих дисциплинах:

«Начертательная геометрия и инженерная графика», «Технологические процессы в машиностроении», «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения», «Металлорежущие станки и приводы технологического оборудования», «Процессы

формообразования и инструменты», «Технологическая оснастка», «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств». В проведении производственной практики используются также материалы, полученные в процессе прохождения учебной практики.

3. Общий объём практики: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ИОПК 1.1 Знает: используемые современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; ИОПК 1.2 Умеет: обосновать рациональные методы использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; ИОПК 1.3 Владеет: анализом и оценкой современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
ОПК-3 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ИОПК 3.1 Знает: показатели оценки потребности нового технологического оборудования. ИОПК 3.2 Умеет: осуществлять поиск и осваивать новое технологическое оборудование. ИОПК 3.3 Владеет: навыками внедрения и освоения нового технологического оборудования.
ОПК-4 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ИОПК 4.1 Знает: правовые, нормативно-технические и организационные основы производственной и экологической безопасности на рабочих местах. ИОПК 4.2 Умеет: выбирать методы контроля норм производственной и экологической безопасности на рабочих местах; ИОПК 4.2 Владеет: основами контроля и обеспечения производственной экологической безопасности на рабочих местах.
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1. Знает: и понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. ИОПК 6.2. Умеет: применять в работе

	современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ИОПК 6.3. Владеет: навыками использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий
--	---

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

6. Дополнительная информация:

Формы отчетности по итогам практики – составление и защита отчета по практике в форме доклада с презентацией.

По результатам практики студент составляет индивидуальный письменный отчет по практике объемом не менее 25- 30 страниц печатного текста. Отчет должен содержать конкретные сведения о работе, проделанной в период практики, и отражать результаты выполнения заданий, предусмотренных программой практики.

Отчет о прохождении практики включает в себя:

- Титульный лист отчета;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание студента на практику;
- Отзыв руководителя практики от организации (предприятия);
- Дневник производственной практики;
- Письменное содержание результатов выполненных практических разделов программы практики.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.О.03(П)

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели и задачи технологической (проектно-технологической) практики

Целями технологической (проектно-технологической) практики являются:

- ознакомление бакалавров со своей будущей специальностью;
- ознакомление с базовыми машиностроительными предприятиями города, их историей;
- непосредственное участие в производственной или научно-исследовательской деятельности организации;
- закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебной практики;
- приобретение умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по дисциплинам: основы технологии машиностроения, технология машиностроения, оборудование машиностроительных производств, проектирование машиностроительного производства;
- сбор материалов для выполнения курсовых проектов и работ по дисциплинам профессионального цикла.

Основой эффективности производственной практики является самостоятельная и индивидуальная работа студентов в производственных условиях.

Важным фактором является приобщение студента к социальной среде предприятий (организаций) с целью формирования компетенций необходимых для работы в профессиональной среде.

Задачи технологической (проектно-технологической) практики являются:

- осознание мотивов и ценностей в избранной профессии;
- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения;
- получение навыков практической деятельности на рабочих или инженерных должностях;
- изучение организационной структуры машиностроительного предприятия, выпускаемой продукции;
- ознакомление с его службами, цехами, отделами, системой управления;
- ознакомление с действующими на предприятии технологическими процессами изготовления деталей, сборки изделий;
- ознакомление с методами получения заготовок, с технологическим оборудованием, оснасткой, средствами механизации и автоматизации, методами и средствами технического контроля, а также достижениями науки и техники, используемыми на предприятии;
- изучение вопросов обеспечения жизнедеятельности на предприятии и охраны окружающей среды.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных: ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9;

Профессиональных: ПК-3, ПК-4.

2. Место производственной (технологической) практики в структуре ОПОП

Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в обязательную часть Блок Б.2.

При реализации данной ОПОП ВО практика проводится на третьем курсе в пятом и шестом семестре.

3. Общий объём практики: 8 з.е. (288 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ИОПК 3.1. Знает: показатели оценки потребности нового технологического оборудования. ИОПК-3.2. Умеет: осуществлять поиск и осваивать новое технологическое оборудование. ИОПК-3.3. Владеет: навыками внедрения и освоения нового технологического оборудования.
ОПК-8 Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ИОПК 8.1. Знает: особенности и варианты рабочих и технологических процессов машиностроительных производств; ИОПК 8.2. Умеет: провести анализ и выбрать оптимальный вариант решения; ИОПК 8.3. Владеет: навыками разработки обобщенных вариантов решения проблем и методами выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.
ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ИОПК 9.1. Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов изделий машиностроения; ИОПК 9.2. Умеет: обосновывать предлагаемые технические решения в рамках разработки проектов изделий машиностроения; ИОПК 9.3. Владеет: навыками оформления и представления для обсуждения проектов изделий машиностроения;
ПК-3 Способен выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем	ИПК 3.1. Знает: теоретические положения по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и применению алгоритмического и программного обеспечения средств и систем

<p>машиностроительных производств</p>	<p>машиностроительных производств ИПК 3.2. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе моделирования продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств ИПК 3.3. Владеет: методами и приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применения алгоритмического и программного обеспечение средств и систем машиностроительных производств</p>
<p>ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации</p>	<p>ИПК 1.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов; ИПК 1.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса ИПК 1.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>

5. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

6. Дополнительная информация:

Студент должен предоставить по итогам практики:

1. Индивидуальное задание по практике;
2. Аттестационный лист;
3. Характеристика;
4. Отзыв руководителя практики от руководителя.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б2.В.01(П)

Научно-исследовательская работа

Название кафедры: Технология машиностроения

1. Цели научно-исследовательской работы

Целями научно-исследовательской работы являются:

- продолжение получения практических навыков работы на производстве
- непосредственное участие в производственной или научно-исследовательской деятельности организации;
- закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебной практики;
- приобретение умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по дисциплинам: основы технологии машиностроения, технология машиностроения, оборудование машиностроительных производств, проектирование машиностроительного производства;
- выбор темы выпускной квалификационной работы (ВКР);
- сбор исходных материалов (технических, патентных, экономических и др.) к выпускной квалификационной работе.

Основой эффективности производственной практики является самостоятельная и индивидуальная работа студентов в производственных условиях.

Важным фактором является приобщение студента к социальной среде предприятий (организаций) с целью формирования компетенций необходимых для работы в профессиональной среде.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- Задачами научно-исследовательской работы являются:
- осознание мотивов и ценностей в избранной профессии;
 - закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения;
 - получение навыков практической деятельности на рабочих или инженерных должностях;
 - ознакомление с действующими на предприятии технологическими процессами изготовления деталей, сборки изделий;
 - ознакомление с методами получения заготовок, с технологическим оборудованием, оснасткой, средствами механизации и автоматизации, методами и средствами технического контроля, а также достижениями науки и техники, используемыми на предприятии.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных: ПК-1; ПК-2.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП

Научно-исследовательская работа входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блок Б.2.

Научно-исследовательская работа базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Технологические процессы в машиностроении», «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения», «Основы технологии машиностроения», «Оборудование

машиностроительных производств», «Технологическая подготовка производства», «Технологическая оснастка», «Проектирование и автоматизация машиностроительных производств». В проведении научно-исследовательской работы могут использоваться также материалы, полученные в процессе прохождения ознакомительной практики и технологической (проектно-технологической) практики.

3. Общий объём практики: 6 з.е. (216 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

<p>ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств,</p>	<p>ИПК 1.1 Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств, ИПК 1.2 Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств; ИПК 1.3 Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;</p>
<p>ПК-2 Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства, проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИПК 2.1 Знает: современные информационные технологии для машиностроения, основные прикладные программные средства, методику проведения экспериментов, обработки и анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности ИПК 2.2 Умеет: анализировать современные информационные технологии, применять прикладные программные средства, организовать проведение экспериментов по заданным методикам, обрабатывать и проанализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности ИПК 2.3 Владеет: информационными технологиями и прикладными программными средствами, методиками проведения эксперимента и обработки, анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности.</p>

5. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме дифференцированного зачета

.

6. Дополнительная информация:

Формы отчетности по итогам практики:

- составление и защита отчета по практике
- аттестационный лист по итогам прохождения практики;
- лист характеристики прохождения практики.

Аннотация рабочей программы государственной итоговой аттестации

Б3.01 ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА Б3.02 ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Название кафедры: Технология машиностроения

1 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и профессионального стандарта по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.11.2015 г. № 1327 и ОПОП ВО по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Технология машиностроения».

Задачи государственной итоговой аттестации:

- оценить сформированность общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у выпускников:

- использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах;

- использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

- использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;

- участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения;

- участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре учебного плана

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом процесса освоения студентами образовательной программы по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль «Технология машиностроения», ГИА реализуется в последнем 8 семестре очной формы обучения и 10 семестре заочной формы обучения в течение 4 недель.

Изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11;

Общепрофессиональных: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10;

Профессиональных: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

3. Общий объём ГИА: 9 з.е. (324 час.)

4. Планируемые результаты обучения

В ходе государственной итоговой аттестации проверяется сформированность универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по следующим индикаторам.

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии
	ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке
	ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического

	<p>развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений</p> <p>ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества и народов мира</p>
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности</p> <p>ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории</p> <p>ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>
<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни</p> <p>ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма</p> <p>ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни</p>
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p>	<p>ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и</p>

<p>безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>профессиональной сфере, сохранять компоненты природной среды и обеспечивать устойчивое развитие общества в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций мирного и военного времени; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний.</p>
	<p>ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; различать факторы, влекущие возникновения опасных ситуаций мирного и военного времени; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний.</p>
	<p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций, в том числе в условиях военных конфликтов</p>
<p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<p>ИУК 9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.</p>
	<p>ИУК 9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p>
	<p>ИУК 9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.</p>

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК 10.1. Знает: понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, финансовой системы в разрезе её звеньев; цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики, и её влияния на индивида
	ИУК 10.2. Умеет: использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей на основе критического анализа релевантной информации
	ИУК 10.3. Владеет: навыками применения экономических инструментов для управления финансами с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИУК 11.1. Знает: понятие «коррупционное поведение», его сущность, возможные формы, виды и признаки коррупционного поведения, факторы, способствующие коррупционному поведению и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, основные положения антикоррупционного законодательства
	ИУК 11.2. Умеет: выявлять и оценивать факты, обстоятельства, условия и ситуации, связанные с коррупционным поведением, анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
	ИУК 11.3. Владеет: навыками применения основных положений антикоррупционного законодательства; анализа причин и условий, способствующих коррупционному поведению, приемами, способами, методиками его профилактики, предупреждения и предотвращения
ОПК-1 Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ИОПК 1.1. Знает: используемые современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
	ИОПК 1.2. Умеет: обосновать рациональные методы использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;

	ИОПК 1.3. Владеет: анализом и оценкой современных экологичных и безопасных методов рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении.
ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ИОПК 2.1. Знает: принципы проведения анализа затрат по определению деятельности производственных подразделений.
	ИОПК 2.2. Умеет: проводить анализ затрат по определению деятельности производственных подразделений и проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения анализа затрат.
	ИОПК 2.3. Владеет: методикой анализа затрат по определению деятельности производственных подразделений.
ОПК-3 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ИОПК 3.1. Знает: показатели оценки потребности нового технологического оборудования.
	ИОПК 3.2. Умеет: осуществлять поиск и осваивать новое технологическое оборудование.
	ИОПК-3.3. Владеет: навыками внедрения и освоения нового технологического оборудования.
ОПК-4 Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ИОПК 4.1. Знает: правовые, нормативно-технические и организационные основы производственной и экологической безопасности на рабочих местах.
	ИОПК 4.2. Умеет: выбирать методы контроля норм производственной и экологической безопасности на рабочих местах;
	ИОПК 4.3. Владеет: основами контроля и обеспечения производственной экологической безопасности на рабочих местах.
ОПК-5 5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ИОПК 5.1. Знает: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества;
	ИОПК 5.2. Умеет: использовать основные закономерности, действующие в процессе получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах;
	ИОПК 5.3. Владеет: базовыми технологиями получения изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах.

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	ИОПК 6.2. Умеет применять в работе современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ИОПК 6.3. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных информационных технологий
ОПК-7 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ИОПК 7.1. Знает: нормативно – правовые акты и способы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
	ИОПК 7.2. Умеет: разрабатывать и использовать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;
	ИОПК 7.3 Владеет навыками в разработке технической документации, в т.ч. оформление проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.
ОПК-8 Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ИОПК 8.1. Знает: особенности и варианты рабочих и технологических процессов машиностроительных производств;
	ИОПК 8.2. Умеет: провести анализ и выбрать оптимальный вариант решения;
	ИОПК 8.3. Владеет: навыками разработки обобщенных вариантов решения проблем и методами выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.
ОПК-9 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ИОПК 9.1. Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.2. Умеет: обосновывать предлагаемые технические решения в рамках разработки проектов изделий машиностроения;
	ИОПК 9.3. Владеет: навыками оформления и представления для обсуждения проектов изделий машиностроения;
ОПК-10 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИОПК 10.1. Знает: основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения

	ИОПК 10.2. Умеет: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули.
	ИОПК 10.3. Владеет: языками программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы.
ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств	ИПК 1.1. Знать: способы сбора и анализа исходных информационных данных для разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств
	ИПК 1.2. Уметь: использовать информационные данные в разработке проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
	ИПК 1.3. Владеть: навыками разработки проектов изделий машиностроения, технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств;
ПК-2 Способен использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства, проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности	ИПК 2.1. Знать: современные информационные технологии для машиностроения, основные прикладные программные средства, методику проведения экспериментов, обработки и анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.2. Умеет: анализировать современные информационные технологии, применять прикладные программные средства, организовать проведение экспериментов по заданным методикам, обрабатывать и проанализировать результаты при решении задач профессиональной деятельности
	ИПК 2.3. Владеет: информационными технологиями и прикладными программными средствами, методиками проведения эксперимента и обработки, анализа результатов при решении задач профессиональной деятельности.
ПК-3 Способен выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное	ИПК 3.1. Знать: теоретические положения по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и применению алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств

обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ИПК 3.2. Умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе моделирования продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
	ИПК 3.3. Владеет методами и приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применения алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств
ПК-4 Способен осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, автоматизации, алгоритмов, а также расчета параметров технологических процессов для их реализации	ИПК 4.1. Знает: особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
	ИПК 4.2. Умеет: выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса
	ИПК 4.3. Владеть: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

5. Дополнительная информация

ГИА по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", профиль "Технология машиностроение" проводится в следующих формах государственных аттестационных испытаний:

- междисциплинарный государственный экзамен;
- защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Государственный экзамен проводится в форме устного экзамена. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

Факультативные дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.01 ВОЛОНТЁРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – обеспечить теоретическую подготовку и сформировать основные практические умения и навыки по волонтерскому менеджменту; содействовать развитию у студентов профессиональной компетентности в организации волонтерской деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов общее представление о волонтерстве, его месте в обществе и отдельных общественных подсистемах,
- изучить понятийный аппарат волонтерской деятельности, разные формы и виды этой деятельности;
- сформировать целостную систему представлений о современных направлениях волонтерской деятельности в России, раскрыть специфику работы в рамках каждого направления;
- сформировать технологический инструментарий, позволяющий будущему организатору волонтерского движения применять традиционные и инновационные методики и техники;
- сформировать необходимые профессиональные и личностные компетенции, связанные с организацией и управлением волонтерской деятельностью;
- применять проектный подход к совершенствованию деятельности волонтерской организации.

Изучение дисциплины направлено на освоение *универсальных компетенций*:

Универсальных:

УК-3. - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4.- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)

УК-6.-Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-9. - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Общепрофессиональных: не предусмотрено

Профессиональных: не предусмотрено.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина ФТД.01 «Волонтерская деятельность» является факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Дисциплина изучается студентами в 4 семестре.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими дисциплинами учебного плана ОПОП ВО 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: «История России», «Великая отечественная война: без срока давности», «Русский язык и межкультурная коммуникация», «Физическая культура и спорт».

3. Общий объём дисциплины: 72 часа.

4. Планируемые результаты обучения

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: принципы и механизмы социального взаимодействия; виды и функции межличностного общения; закономерности осуществления деловой коммуникации; принципы и механизмы функционирования команды как социальной группы
	ИУК 3.2. Умеет: выбирать стратегию социального взаимодействия; осуществлять интеграцию личных и социальных интересов; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде, создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы; навыками эффективной коммуникации в процесс социального взаимодействия
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии
	ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке
	ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности
	ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
	ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИУК 9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
	ИУК 9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.

	ИУК 9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.
--	---

5. Форма(ы) промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета – 4 семестр.

6. Дополнительная информация:

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Проектная деятельность.

Факультативные дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.02 ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Основной целью освоения дисциплины ФТД.03 Основы военной подготовки является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся Университета (далее – ПсковГУ) в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Задачами дисциплины являются:

1) формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (далее – ВС РФ);

2) формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;

3) воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина – патриота;

4) освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела;

5) раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ;

6) ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;

7) формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;

8) изучение и принятие правил воинской вежливости;

9) овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.

Задачи дисциплины:

Дисциплина ФТД.03 Основы военной подготовки является факультативной дисциплиной учебного плана основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП). Дисциплина реализуется в 3 семестре.

Дисциплина имеет содержательно-методическую связь с ранее изученными дисциплинами (модулями) учебного плана ОПОП: Б1.О.01.02 История России; Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт; Б1.О.03.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту.

Компетенции, освоенные студентами при изучении данной дисциплины ФТД.03 Основы военной подготовки, будут способствовать успешному освоению учебного плана ОПОП, в т.ч. прохождению учебных и производственных практик.

Изучение дисциплины направлено на освоение универсальных компетенций:

Универсальных: УК – 8

Общепрофессиональных: не предусмотрено

Профессиональных: не предусмотрено.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина ФТД.03 Основы военной подготовки является факультативной дисциплиной учебного плана основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Дисциплина изучается студентами в 3 семестре.

Дисциплина имеет содержательно-методическую связь с ранее изученными дисциплинами (модулями) учебного плана ОПОП: Б1.О.01.02 История России; Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт; Б1.О.03.ДВ.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту.

Компетенции, освоенные студентами при изучении данной дисциплины ФТД.03 Основы военной подготовки, будут способствовать успешному освоению учебного плана ОПОП, в т.ч. прохождению учебных и производственных практик.

3. Общий объём дисциплины: 72 часа.

4. Планируемые результаты обучения

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК – 8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИУК 8.1. Знает: научно-обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и профессиональной сфере, сохранять компоненты природной среды и обеспечивать устойчивое развитие общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний
	ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; различать факторы, влекущие возникновения опасных ситуаций мирного и военного времени; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний
	ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций повседневной и профессиональной деятельности с учетом необходимости сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций, в том числе в условиях военных конфликтов

5. Форма(ы) промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета – 4 семестр.

6. Дополнительная информация:

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах:

- Контрольные работы
- Подготовка докладов, рефератов
- Подготовка презентаций
- Тестирование по дисциплине
- Проектная деятельность.

Факультативные дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.03

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА : БЕЗ СРОКА ДАВНОСТИ

Название кафедры: Экономики и гуманитарных наук

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины – сохранение исторической правды о преступлениях нацистов и их пособников против мирного населения оккупированных территорий РСФСР в годы Великой Отечественной войны.

Задачи:

- формирование эмоционально-ценностного отношения к геноциду на оккупированных территориях РСФСР в годы Великой Отечественной войны;
- понимание необходимости и справедливости наказания нацистов и их пособников за преступления, совершенные на оккупированных территориях;
- организация активной исследовательской и проектной деятельности студентов, направленной на противодействие попыткам фальсификации истории Великой Отечественной войны.

Цель дисциплины – формирование у студентов знаний об историко-культурном Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2).

Общепрофессиональных: не предусмотрено

Профессиональных: не предусмотрено

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Великая отечественная война: без срока давности» реализуется в рамках части формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО 15.03.05 КТОМП и относится к факультативной дисциплине учебного плана (ФТД.03).

3. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

4. Планируемые результаты обучения

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые

	нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности

5. Форма(ы) промежуточной аттестации: зачет – 4 семестр

6. Дополнительная информация:

Для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа в учебных аудиториях используется стационарное или мобильное демонстрационное мультимедийное оборудование с лицензионным программным обеспечением, учебно-наглядные пособия (в электронном виде).

В процессе изучения дисциплины проводится текущий контроль и промежуточная аттестация результатов освоения дисциплины. Текущий контроль осуществляется преподавателем в следующих формах: контрольные работы, подготовка докладов, рефератов, презентаций, тестирование по дисциплине.