

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

ОК-1 Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-1	Философия	Философия	Государственная итоговая аттестация

ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-2	История	История Историко-культурное наследие Псковского края	Государственная итоговая аттестация

ОК-3 Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-3	Экономическая теория	Экономическая теория Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	Государственная итоговая аттестация

ОК-4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-4	Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности Основы информационной культуры и безопасности	Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности Защита интеллектуальной собственности Государственная итоговая аттестация

ОК-5 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-5	Иностранный язык Русский язык и межкультурная коммуникация Введение в проектную деятельность	Иностранный язык Русский язык и межкультурная коммуникация Основы проектной деятельности Управление проектной деятельностью Академическое письмо	Управление проектной деятельностью Государственная итоговая аттестация

ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-6	Русский язык и межкультурная коммуникация Введение в проектную деятельность	Философия Основы проектной деятельности Управление проектной деятельностью	Управление проектной деятельностью Академическое письмо Волонтерская деятельность Государственная итоговая аттестация

ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-7	История Иностранный язык Основы информационной культуры и безопасности Физическая культура и спорт	Иностранный язык Цифровые платформы и сквозные технологии Физическая культура и спорт Основы проектной деятельности Историко-культурное наследие Псковского края Волонтерская деятельность	Общая физическая подготовка Спортивные игры и туризм Управление проектной деятельностью Проектная деятельность в профессиональной сфере Государственная итоговая аттестация

ОК-8 Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-8	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Общая физическая подготовка Спортивные игры и туризм Государственная итоговая аттестация

ОК-9 Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОК-9	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности Государственная итоговая аттестация

ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-1	Основы информационной культуры и безопасности	Цифровые платформы и сквозные технологии Инженерная графика	Государственная итоговая аттестация

ОПК-2 Способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-2	Компьютерная графика	CAD/CAM/CAE системы	Преддипломная практика

		Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация
--	--	------------------	---------------------------	-------------------------------------

ОПК-3 Способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-3	Компьютерная графика	CAD/CAM/CAE системы Управление инновационными проектами/ Бизнес-планирование	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ОПК-4 Способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учётом экологических последствий их применения.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-4	Механика и технологии Экология территорий Электротехника и электроника	Промышленные технологии и инновации Метрология, стандартизация и сертификация Системный анализ и принятие решений Основы проектирования и конструирования машин	Алгоритмы решения нестандартных задач Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ОПК-5 Способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-5	Безопасность жизнедеятельности Учебная практика	Безопасность жизнедеятельности Производственная практика	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ОПК-6 Способностью к работе в коллективе; организации работы малых коллективов (команды) исполнителей.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-6	Введение в проектную деятельность	Основы проектной деятельности Управление проектной деятельностью Управление инновационной деятельностью	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ОПК-7 Способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-7	Высшая математика Физика и естествознание Химия	Теория и системы управления Материаловедение	Государственная итоговая аттестация

ОПК-8 Способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ОПК-8	История Философия Иностранный язык Экономическая теория Русский язык и межкультурная коммуникация	Экономическая теория Философия Иностранный язык	Государственная итоговая аттестация

ПК-1 Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-1	Механика и технологии Инженерная графика Экология территорий	Основы проектирования и конструирования машин Метрология, стандартизация и сертификация Производственная практика	Управление качеством Учет и налогообложение инновационной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-2 Способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-2	Компьютерная графика Учебная практика	Прикладные статистические программы CAD/CAM/CAE системы Производственная практика	Проектная деятельность в профессиональной сфере Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-3 Способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-3	Компьютерная графика	Прикладные статистические программы CAD/CAM/CAE системы	Бизнес-планирование/ управление инновационными проектами Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-4 Способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-4	Введение в инноватику Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности Теоретическая инноватика; Системный анализ и принятие решений	Управление инновационной деятельностью; Маркетинг в инновационной сфере; Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности; Защита интеллектуальной собственности; Производственная практика	Государственное регулирование инновационной деятельности/ Инфраструктура нововведений; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация

ПК-5 Способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-5	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности Управление инновационной деятельностью	Проектная деятельность в профессиональной сфере Стратегический менеджмент в инновационных организациях	Бизнес-планирование/ Управление инновационными проектами Учет и налогообложение инновационной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-6 Способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-6	Управление инновационной деятельностью Управление человеческими ресурсами/	Основы бизнеса и предпринимательства Проектная деятельность в профессиональной сфере	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-7 Способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов;

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-7	Электротехника и электроника Общая теория статистики Системный анализ и принятие решений Теория и системы управления Прикладные статистические программы Учебная практика	Маркетинг в инновационной сфере Стратегический менеджмент в инновационных организациях Проектная деятельность в профессиональной сфере Логистика в инновационных процессах Производственная практика	Поведение потребителей/ Страхование предпринимательской деятельности Учет и налогообложение инновационной деятельности Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-12 Способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-12	Промышленные технологии и инновации Основы проектирования и конструирования машин	Промышленные технологии и инновации Основы проектирования и конструирования машин	Алгоритмы решения нестандартных задач Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-13 Способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-13	Проектная деятельность в профессиональной сфере	Бизнес-планирование/ Управление проектами	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-14 Способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-14	Теоретическая инноватика Управление инновационной деятельностью	CAD/CAM/CAE системы Математическое моделирование инновационных систем и средств управления	Управление инновационными проектами/ Бизнес-планирование Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация

ПК-15 Способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального.

Этапы формирования компетенции

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1	ПК-15	Основы проектирования и конструирования машин	Основы проектирования и конструирования машин Алгоритмы решения нестандартных задач	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация