**Этапы формирования компетенций:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Шифр компетенции** | **Этапы формирования компетенций** | | |
| **Начальный этап** | **Основной этап** | **Завершающий этап** |
| 1. | УК-1 | Б1.О.01.02 История России  Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности | Б1.О.01.01 Философия  Б1.О.02.02 Цифровые технологии  Б1.О.02.03 Анализ данных | Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2. | УК-2 | Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности  Б1.О.02.02 Цифровые технологии  Б1.О.02.03 Анализ данных  Б1.О.05.01 Введение в проектную деятельность  Б1.О.05.02 Основы проектной деятельности | Б1.О.05.03 Прикладная экономика  Б1.О.05.04 Управление проектной деятельностью  Б1.В.01.01 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности | ФТД.03 Великая Отечественная война: без срока давности  Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 3. | УК-3 | Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка  Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм  Б1.О.05.01 Введение в проектную деятельность  Б1.О.05.02 Основы проектной деятельности | Б1.О.05.04 Управление проектной деятельностью | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ФТД.01 Волонтерская деятельность |
| 4. | УК-4 | Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация | Б1.О.01.04 Иностранный язык | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ФТД.01 Волонтерская деятельность |
| 5 | УК-5 | Б1.О.01.02 История России  Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация  Б1.О.01.05 Основы российской государственности | Б1.О.01.01 Философия  Б1.О.01.04 Иностранный язык | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 6 | УК-6 | Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности  Б1.О.05.01 Введение в проектную деятельность  Б1.О.05.02 Основы проектной деятельности | Б1.О.05.03 Прикладная экономика  Б1.О.05.04 Управление проектной деятельностью  Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  ФТД.01 Волонтерская деятельность |
| 7 | УК-7 | Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт | Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка  Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 8 | УК-8 | ФТД.02 Основы военной подготовки | Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 9 | УК-9 | Б1.О.01.01 Философия | ФТД.01 Волонтерская деятельность | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 10 | УК-10 |  | Б1.О.05.03 Прикладная экономика | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 11 | УК-11 |  | Б1.В.01.01 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 12 | ОПК-1 | Б1.О.04.01 Высшая математика  Б1.О.04.02 Физика  Б1.О.04.05 Теоретическая  механика | Б1.О.04.06 Сопротивление материалов  Б1.О.04.09 Материаловедение и технология конструкционных материалов  Б1.О.04.10 Теплотехника  Б1.О.04.11 Теория механизмов и машин  Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) | Б1.О.04.08 Гидравлика и гидропневмопривод  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 13 | ОПК-2 | Б1.О.04.03 Экономика | Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая) | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 14 | ОПК-3 | Б1.О.04.02 Физика | Б1.О.04.02 Физика | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 15 | ОПК-4 | Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности  Б1.О.04.12 Прикладные программы в инженерной графике | Б1.О.02.02 Цифровые технологии  Б1.О.02.03 Анализ данных  Б1.О.04.04 Начертательная геометрия и инженерная графика | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 16 | ОПК-5 | Б1.О.04.11 Теория механизмов и машин | Б1.О.04.07 Детали машин и основы конструирования  Б1.О.04.09 Материаловедение и технология конструкционных материалов  Б1.О.04.10 Теплотехника | Б1.О.04.08 Гидравлика и гидропневмопривод  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 17 | ОПК-6 | Б1.О.04.04 Начертательная геометрия и инженерная графика | Б1.О.04.07 Детали машин и основы конструирования  Б1.О.04.13 Взаимозаменяемость и нормирование точности параметров изделия | Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 18 | ПК-1 | Б1.В.ДВ.01.01 Основы технологии производства и ремонта автомобилей  Б1.В.ДВ.01.02 Восстановление деталей машин  Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) | Б1.В.01.02 Автомобильные двигатели  Б1.В.01.03 Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей  Б1.В.01.04 Техническая эксплуатация автомобилей  Б1.В.01.08 Автомобили  Б1.В.ДВ.03.01 Экономика отрасли  Б1.В.ДВ.03.02 Менеджмент и маркетинг  Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая)  Б1.В.01.07 Электротехника. Электроника и электрооборудование автомобилей  Б1.В.ДВ.05.01 Эксплуатационные материалы  Б1.В.ДВ.05.02 Альтернативные виды топлива | Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 19 | ПК-2 | Б1.В.01.02 Автомобильные двигатели  Б1.В.01.04 Техническая эксплуатация автомобилей  Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) | Б1.В.01.08 Автомобили  Б1.В.ДВ.03.01 Экономика отрасли  Б1.В.ДВ.03.02 Менеджмент и маркетинг | Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая)  Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 20 | ПК-3 | Б1.В.ДВ.01.01 Основы технологии производства и ремонта автомобилей  Б1.В.ДВ.01.02 Восстановление деталей машин  Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) | Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере  Б1.В.ДВ.04.01 Типаж и эксплуатация технологического оборудования  Б1.В.ДВ.04.02 Основы работоспособности технических систем | Б1.В.01.05 Производственно-техническая инфраструктура предприятий  Б1.В.01.06 Управление качеством, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей  Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая)  Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 21 | ПК-4 | Б1.В.ДВ.02.01 Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса  Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории надежности  Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная) | Б1.В.01.03 Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей  Б1.В.01.07 Электротехника. Электроника и электрооборудование автомобилей  Б1.В.ДВ.04.01 Типаж и эксплуатация технологического оборудования  Б1.В.ДВ.04.02 Основы работоспособности технических систем | Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая)  Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика  Б3.01  Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |