приложение № 5.1 к ОПОП ВО

«Эксплуатация транспортных средств»

*(профиль/специализация)*

по направлению подготовки/специализации

23.04.03 «Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов»

*(код, наименование подготовки/специальности)*

**Этапы формирования компетенций:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Шифр компетенции** | **Этапы формирования компетенций** | | |
| **Начальный этап** | **Основной этап** | **Завершающий этап** |
| 1. | УК-1 | Б1.О.01.01 Методология научного исследования | Б1.О.01.02 Научно-исследовательский семинар | Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2. | УК-2 | Б1.О.01.01 Методология научного исследования  Б1.О.02.02 Инструменты проектного управления | Б1.О.01.02 Научно-исследовательский семинар | Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 3. | УК-3 | Б1.О.02.02 Инструменты проектного управления | Б2.О.01.01(У) Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры" | Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 4. | УК-4 | Б1.О.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации | Б1.О.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации | Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 5. | УК-5 | Б1.О.01.01 Методология научного исследования | Б1.О.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации  Б1.О.02.02 Инструменты проектного управления  Б2.О.01.01(У) Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры | Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 6. | УК-6 | Б1.О.01.01 Методология научного исследования  Б1.О.02.02 Инструменты проектного управления | Б1.О.01.02 Научно-исследовательский семинар  Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 7. | ОПК-1 | Б1.О.03.04 Основы научных исследований  Б2.О.01.01(У) Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры | Б1.О.03.01 Компьютерные технологии в профессиональной сфере | Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 8. | ОПК-2 | Б1.О.03.02 Менеджмент и экономика в профессиональной деятельности | Б1.О.03.02 Менеджмент и экономика в профессиональной деятельности | Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 9. | ОПК-3 | Б1.О.03.02 Менеджмент и экономика в профессиональной деятельности | Б1.О.03.02 Менеджмент и экономика в профессиональной деятельности | Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 10 | ОПК-4 | Б1.О.01.02 Научно-исследовательский семинар  Б1.О.03.03 Эксплуатационные свойства автомобилей с гидромеханической трансмиссией | Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 11 | ОПК-5 | Б1.О.03.01 Компьютерные технологии в профессиональной сфере | Б1.О.03.05 Техническая эксплуатация автомобилей с электрическим приводом  Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 12 | ОПК-6 | Б1.О.03.02 Менеджмент и экономика в профессиональной деятельности | Б1.О.03.02 Менеджмент и экономика в профессиональной деятельности | Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 13 | ПК-1 | Б1.О.03.03 Эксплуатационные свойства автомобилей с гидромеханической трансмиссией  Б1.В.04 Эксплуатация транспортных средств с бесступенчатыми трансмиссиями | Б1.В.03 Эксплуатация автомобилей на альтернативном топливе  Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика  Б2.В.01.02(П) Технологическая практика  Б1.В.ДВ.01.01 Надежность автомобилей  Б1.В.ДВ.01.02 Основы работоспособности автомобилей | Б1.В.ДВ.02.01 Инновации в технической эксплуатации и ремонте автомобилей  Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-техническое регулирование при использовании автомобилей  Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 14 | ПК-2 | Б1.В.01 Организация и планирование ТО, ремонта, диагностирования  Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика  Б2.В.01.02(П) Технологическая практика | Б1.О.03.05 Техническая эксплуатация автомобилей с электрическим приводом | Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 15 | ПК-3 | Б1.В.04 Эксплуатация транспортных средств с бесступенчатыми трансмиссиями Б1.О.03.03 Эксплуатационные свойства автомобилей с гидромеханической трансмиссией Б1.В.03 Эксплуатация автомобилей на альтернативном топливе | Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика  Б2.В.01.02(П) Технологическая практика  Б1.В.ДВ.01.01 Надежность автомобилей  Б1.В.ДВ.01.02 Основы работоспособности автомобилей | Б1.В.ДВ.02.01 Инновации в технической эксплуатации и ремонте автомобилей  Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-техническое регулирование при использовании автомобилей  Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа  Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Б3.02 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |