Приложение 3.2

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	**способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции**
Б1.Б.01	Философия
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	**способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции**
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	**способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности**
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.09	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	**способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности**
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.02	Транспортное право
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-5	**способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия**
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	**способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия**
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-7	**способностью к самоорганизации и самообразованию**
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
ОК-8	**способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	**способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций**
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОК-10	**готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий**
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.11	Безопасность технологических процессов и производств, защита человека и окружающей среды
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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**
Б1.Б.12	Информатика
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии проектирования автотранспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Графические методы расчетов параметров конструируемых машин
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	**владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**
Б1.Б.16	Сопротивление материалов
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.20	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО

Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.03	Теплотехника
Б1.В.04	Основы теории надежности
Б1.В.05	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	**готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии проектирования автотранспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Графические методы расчетов параметров конструируемых машин
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	**готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды**
Б1.Б.09	Производственный менеджмент
Б1.В.11	Безопасность технологических процессов и производств, защита человека и окружающей среды
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ДПК-1	**способен к участию в составе коллектива исполнителей при выполнении лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**
Б1.В.05	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	**готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.10	Технологии производства и ремонта ТиТТМО
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии проектирования автотранспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Графические методы расчетов параметров конструируемых машин
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Новые технологии в автомобилестроении
ПК-8	**способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию**
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование схем организации дорожного движения
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные коммуникации
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	**способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов**
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования
Б1.В.06	Перспективные и ретроспективные автомобили
Б1.В.08	Планирование и организация автомобильных перевозок
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии проектирования автотранспорта
Б1.В.ДВ.01.02	Графические методы расчетов параметров конструируемых машин
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование схем организации дорожного движения
Б1.В.ДВ.02.02	Транспортные коммуникации
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований
Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы проектирования
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-10	**способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости**
Б1.Б.16	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.07	Современные материалы в автомобилестроении
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	**способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю**
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	**владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов**
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.03	Теплотехника
Б1.В.07	Современные материалы в автомобилестроении
Б1.В.11	Безопасность технологических процессов и производств, защита человека и окружающей среды
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	**владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**
Б1.Б.09	Производственный менеджмент
Б1.В.09	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.10	Технологии производства и ремонта ТиТТМО
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	**способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций**
Б1.Б.20	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Новые технологии в автомобилестроении
ПК-15	**владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности**
Б1.Б.20	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО
Б1.В.04	Основы теории надежности
Б1.В.05	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностическое и сервисное оборудование ТиТТМО
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	**способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностическое и сервисное оборудование ТиТТМО
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-17	**готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.10	Технологии производства и ремонта ТиТТМО
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-37	**владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны**
Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности
Б1.В.02	Транспортное право
Б1.В.09	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-38	**способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.05	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
Б1.В.06	Перспективные и ретроспективные автомобили
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания
ПК-39	**способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам**
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.05	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО
Б1.В.10	Технологии производства и ремонта ТиТТМО
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностическое и сервисное оборудование ТиТТМО
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-40	**способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания
ПК-41	**способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.В.07	Современные материалы в автомобилестроении
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-42	**способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностическое и сервисное оборудование ТиТТМО
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания

ПК-43	**владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.09	Экономика сервисно-эксплуатационных предприятий автомобильной отрасли
Б1.В.ДВ.04.01	Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы автомобильного транспорта
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-44	**способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования**
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.20	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО
Б1.В.07	Современные материалы в автомобилестроении
Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностическое и сервисное оборудование ТиТТМО
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Технологические процессы восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания
ПК-45	**готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения**
Б1.Б.21	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО
Б1.В.10	Технологии производства и ремонта ТиТТМО
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты