

<b>Этапы формирования компетенций</b>			
<b>Компетенция</b>	<b>Начальный этап</b>	<b>Основной этап</b>	<b>Завершающий этап</b>
ОК-1	Компьютерные технологии в науке и производстве	Компьютерные технологии в науке и производстве	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	Авторское право	Авторское право	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Современные методы оценки эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Численные методы в инженерном анализе	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Численные методы в инженерном анализе Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		Научно-исследовательская работа	
ОПК-2	Компьютерные технологии в науке и производстве	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Иностранный язык	Иностранный язык	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Современные проблемы и направления развития технологий производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Организационно-	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		производственная практика	
ПК-6	Современные проблемы и направления развития технологий производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Современные технологии применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Организационно-производственная практика	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и	Всеобщее управление качеством Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и

	оборудования	деятельности	направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Организационно-производственная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития технологий производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10	Современные проблемы и направления развития технологий производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Организационно- производственная практика	
ПК-11	Современные технологии применения транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования	Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	Риск- менеджмент	Риск- менеджмент Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Бизнес-планирование на автомобильном транспорте Нормативно- техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-13	Компьютерные технологии в науке и производстве	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-14	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда"	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда" Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Технологическая практика (практика по получению	Ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	
ПК-15	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда"</p>	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда" Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Современные методы защиты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования от действия внешней среды</p>	<p>Ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-16	<p>Современные методы оценки эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития технической</p>	<p>Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

		эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Методы и технические средства диагностирования транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования	
ПК-17	Компьютерные технологии в науке и производстве Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель- автомобиль-дорога- среда"	Основы теории эксперимента Испытание транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Научно- исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-18	Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель- автомобиль-дорога- среда" Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Авторское право Основы теории эксперимента Научно- исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы



ПК-19	Компьютерные технологии в науке и производстве Численные методы в инженерном анализе Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда"	Компьютерные технологии в науке и производстве Численные методы в инженерном анализе Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда" Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-20	Основы теории эксперимента	Авторское право Бизнес-планирование на автомобильном транспорте Нормативно-техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-21	Основы теории эксперимента	Авторское право Бизнес-планирование на автомобильном транспорте Нормативно-техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-22	Современные технологии применения транспортных и	Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и	Современные методы защиты транспортных и транспортно-технологических

	транспортно-технологических машин и оборудования	транспортно-технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	машин и оборудования от действия внешней среды Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-23	Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Методы и технические средства диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-24	Менеджмент инноваций Всеобщее управление качеством	Менеджмент инноваций Всеобщее управление качеством Менеджмент инноваций Всеобщее управление качеством Управление трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта Современные методы защиты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования от действия внешней среды	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-25	Компьютерные технологии в науке и производстве Численные методы в инженерном анализе Современные методы	Компьютерные технологии в науке и производстве Численные методы в инженерном анализе Современные методы	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к

	<p>повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда"</p> <p>Научно-исследовательская работа</p>	<p>повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Математическое моделирование системы "водитель-автомобиль-дорога-среда"</p> <p>Научно-исследовательская работа</p>	<p>процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-26	<p>Всеобщее управление качеством</p> <p>Бизнес-планирование</p>	<p>Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на автомобильном транспорте</p> <p>Нормативно-техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Организационно-производственная практика</p>	<p>Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-27	<p>Риск- менеджмент</p> <p>Менеджмент инноваций</p>	<p>Риск- менеджмент</p> <p>Менеджмент инноваций</p> <p>Бизнес-планирование на автомобильном транспорте</p> <p>Нормативно-техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Организационно-производственная практика</p>	<p>Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

ПК-28	Всеобщее управление качеством	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Организационно-производственная практика	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-29	Менеджмент инноваций Риск- менеджмент	Менеджмент инноваций Риск- менеджмент	Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Организационно-производственная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-30	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы оценки эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы оценки эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-31	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы оценки эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные методы оценки эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-32	<p>Риск- менеджмент</p>	<p>Менеджмент инноваций Бизнес-планирование на автомобильном транспорте Нормативно-техническое</p>	<p>Организационно-производственная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче</p>

		регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Управление трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта	и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-33	Менеджмент инноваций Риск- менеджмент	Менеджмент инноваций Риск- менеджмент Организационно-производственная практика	Проектирование предприятий транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Современные проблемы и направления развития автосервиса и фирменного обслуживания автомобилей Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-34	Риск- менеджмент Менеджмент инноваций	Бизнес-планирование на автомобильном транспорте Нормативно-техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-35	Испытание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Обеспечение	Испытание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Обеспечение безопасной	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и

	<p>безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования          Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования          Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности          Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования          Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования          Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности          Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-36	<p>Современные технологии применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования          Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования          Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Преддипломная практика          Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>

ПК-37	Всеобщее управление качеством	<p>Бизнес-планирование на автомобильном транспорте</p> <p>Нормативно-техническое регулирование при использовании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Организационно-производственная практика</p> <p>Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-38	Современные проблемы и направления развития технологий производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Современные методы защиты транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования от действия внешней среды</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>



ПК-39	<p>Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Современные технологии применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Проблемы и пути совершенствования ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Управление трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта</p>	<p>Преддипломная практика</p> <p>Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена , подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
-------	---	--	--