



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
17.05.2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы бакалавриата по направлению подготовки
23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Морской
кафедра организации перевозок
УРОПС

Оглавление

1. Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП	4
3. Структура ОПОП	7
4. Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании	8
5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО	14
Приложение 1	15

1. Основные нормативные сведения об основной профессиональной образовательной программе

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Квалификация выпускника – бакалавр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки России от 07 августа 2020 г. № 916 и зарегистрированный в Минюсте России 24 августа 2020 г., регистрационный № 59405.

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 06 апреля 2021 г. № 245.

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительную квалификацию «Моторист транспортирующих механизмов».

1.4 Реализация основной профессиональной образовательной программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды образовательной организации, а также с использованием (при необходимости):

- платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения;
- платформ, предоставляющих сервисы бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков;
- социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей;
- электронной почты для осуществления промежуточного контроля обучающегося и передачи актуальной информации.

1.5 Объем (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 240 зачетных единиц (з.е.), 6480 астрономических часов, 8640 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 40 минут).

Срок получения образования по программе, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения – 4 года;

в заочной форме обучения – 4 года 6 мес.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы

2.1 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах реализации программ профессионального обучения; научных исследований в области транспорта, строительства);

13 Сельское хозяйство (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин);

14 Лесное хозяйство, охота (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин);

17 Транспорт (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; исследований автомобильного рынка);

31 Автомобилестроение (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования);

33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: материально-технического обеспечения производства; логистики на транспорте; автоматизации систем управления производства).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа бакалавриата, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации.

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа бакалавриата

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
31	Автомобилестроение
31.004	Специалист по мехатронным системам автомобиля
31.007	Специалист по сборке агрегатов и автомобиля
31.017	Специалист по наладке оборудования в автомобилестроении
33	Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимств, общественное питание и пр.)
33.005	Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
31.004	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	D/01.6
			Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	D/02.6
33.005	B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	B/01.6
			Идентификация транспортных средств	B/02.6
			Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля	B/03.6
			Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	B/04.6
			Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств	B/05.6
			Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств	B/06.6
31.007	D	Оперативное управление основными и вспомогательными операциями производства сборки автотранспортных средств и их компонентов	Организация выполнения технико-экономических показателей производственного плана в сборочном производстве автотранспортных средств и их компонентов	D/01.6
			Контроль соблюдения технологической дисциплины в процессе сборки автотранспортных средств и их компонентов	D/02.6
			Разработка предложений по повышению производительности сборочного производства в автомобилестроении	D/03.6
31.017	B	Обеспечение бесперебойной работы технологического оборудования; организация наладки оборудования при технологической подготовке производства; внедрение нового оборудования, оснастки, инструментов и технологических процессов	Организация и проведение работ по обслуживанию оборудования при технологической подготовке производства	B/01.4
			Пуск и наладка технологического оборудования	B/02.4
			Обеспечение эффективности работы технологического оборудования	B/03.4
			Контроль соблюдения технологической дисциплины	B/04.4
			Проведение работ по обеспечению эффективной эксплуатации; модернизации технологического оборудования, совершенствованию технологических процессов	B/05.4

2.3 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу, являются:

- расчетно-проектный;
- организационно-управленческий;
- монтажно-наладочный;
- сервисно-эксплуатационный.

3. Структура основной профессиональной образовательной программы

3.1 Основная профессиональная образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, содержит дополняющие обязательную часть дисциплины, как обязательные для освоения, в том числе по профилю программы, так и дисциплины по выбору обучающихся.

Дисциплины (модули) составляют в структуре программы «Блок 1», практики «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков ОПОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Структура и объем программы бакалавриата

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 162	210
Блок 2	Практика	не менее 21	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9	9
Объем ОП ВО		240	240

3.2 Набор дисциплин ОПОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, направленностью (профилем) ОПОП ВО и с учетом требуемых компетенций (раздел 4).

В рамках реализации данной образовательной программы предусмотрено освоение образовательного модуля «Великая Отечественная Война: без срока давности» как тематического модуля дисциплины «История (история России, всеобщая история)» Блока 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части учебного плана.

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 % общего объема программы бакалавриата.

3.4 ОПОП ВО включает в себя занятия по физической культуре и спорту. При очной форме обучения они реализуются в рамках модуля «Физическая культура и спорт» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы) – курсов «Основы физической культуры» и «Физическое самосовершенствование».

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)») в объеме 330 академических часов реализуется в рамках отдельного блока.

При заочной форме обучения по физической культуре и спорту ОПОП ВО также содержит модуль «Физическая культура и спорт». Практические занятия физической культурой студентам указанной формы обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.5 В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика;
- технологическая (проектно-технологическая) практика.

Типы производственной практики:

- научно-исследовательская работа;
- эксплуатационная (преддипломная) практика.

Все практики проводятся в дискретной форме.

3.6 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

3.7 В БГА РФ университете обеспечиваются специальные условия освоения ОПОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья студентов.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

4. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы и сведения об их формировании

4.1 В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

В приложении 1 определяется перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

4.2 В таблице 4 приводятся сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении блоков ОПОП ВО.

В таблице 5 приводятся сведения о том, какие индикаторы компетенций формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 - Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

Наименование блоков ОПОП ВО	Коды формируемых компетенций выпускника
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-6
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УК-9, УК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-2, УК-3, УК-6, УК-11, ОПК-1, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9
ЭК по ФК и ЗС.01 Модуль «Физическая культура и спорт» (для очной формы)	УК-7

Таблица 5 - Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды индикаторов формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Гуманитарно-правовой модуль	
История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Философия	УК-5.2
Основы трудового права	УК-2.2; УК-11.1
Транспортное право	УК-2.2
Модуль «Физическая культура и спорт»	
Основы физической культуры	УК-7.1
Физическое самосовершенствование	УК-7.2
Математический и естественнонаучный модуль	

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Математика	ОПК-1.1
Информатика	УК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Физика	ОПК-1.3
Химия	ОПК-1.2
Спецглавы математики (ТМО, теория вероятности, статобработка)	ОПК-1.1; ОПК-5.2; ПК-6.3
Модуль «Деловые коммуникации»	
Иностранный язык	УК-4.2
Русский язык и культура речи	УК-4.1
Деловой иностранный язык	УК-4.3
Экономический модуль	
Экономическая теория	УК-10.1
Экономика отрасли	УК-10.3
Производственный менеджмент	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-7.3
Маркетинг	ПК-6.2
Экономика предприятия	УК-10.2; ОПК-2.1; ПК-7.1
«Безопасные условия жизнедеятельности»	
Экология	ОПК-2.3
Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-5.3; ПК-3.8
Инженерно-технический модуль	
Теоретическая механика	ОПК-1.9
Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.4; ПК-3.9
Сопротивление материалов	ОПК-1.8
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3.4; ПК-1.5
Общая электротехника и электроника	ОПК-1.6
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Общепрофессиональный модуль	
Детали машин и основы конструирования	ОПК-3.3
Теория механизмов и машин	ОПК-6.1
Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1.7
Основы научных исследований	УК-1.2; ОПК-3.5; ПК-7.5

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Теплотехника	ОПК-1.11
Основы теории надежности	ПК-4.2
Профессиональный модуль	
Основы работоспособности технических систем	ПК-4.1
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-6.4
Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта	ПК-3.7; ПК-5.5
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Профессиональный модуль (В)	
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (2,3 части)	ПК-4.4
Техническая эксплуатация автомобилей	ПК-3.2; ПК-3.10
Проектирование предприятий автомобильного транспорта	ПК-6.1; ПК-8.2
Динамика и основы конструирования автомобильных двигателей	ПК-4.5
Электрооборудование автотранспортных предприятий	ПК-2.1; ПК-5.2
Автомобильные конструкционные материалы	ПК-1.4
Вычислительная техника и сети в отрасли	ПК-7.4
Прикладное программирование	ПК-1.6; ПК-7.4
Предпринимательское право	УК-2.2; УК-11.2
Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-3.4
Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-2.1; ПК-3.3
Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (1 часть)	ПК-4.3
Силовые агрегаты	ПК-3.5
Эксплуатационные материалы	ПК-1.1
Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-3.1
Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.1
Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-5.1; ПК-5.4

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Транспортная психология	УК-3.1; УК-9.2
Психология и педагогика	УК-3.3; УК-9.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Введение в профессию	УК-6.2; ПК-6.4
Развитие и современное состояние транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	УК-6.2; ПК-6.4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Политология	УК-5.3
Социология	УК-3.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Управление социально-техническими системами	ПК-5.3
Концепция современного естествознания	ПК-7.5
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Компьютерное моделирование	ПК-3.9
Исследование операций	ПК-6.3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Основы триботехники	ПК-1.5
Информационно-поисковые системы	УК- 1.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей	ПК-3.2
Основы менеджмента инженерно-технической службы	ПК-7.3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	ПК-8.4
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	ПК-8.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта	ПК-3.7
Утилизация отработанных ресурсов в автосервисе	ПК-3.8
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	ПК-8.4
Транспортная логистика	ПК-8.4

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды индикаторов формируемых компетенций
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Бизнес-планирование на автомобильном транспорте	ПК-7.1
Физические основы технической диагностики	ПК-8.1
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
Учебная практика	
Ознакомительная практика	УК-3.2, УК - 6.1, ОПК-1.5, ПК-3.11
Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-3.3; ОПК-6.2; ПК-1.7; ПК-7.6
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	УК-2.3; ОПК-1.10; ПК-8.3
Эксплуатационная (преддипломная) практика	УК-6.3; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-7.2
ЭК по ФК и ЗС. Элективные дисциплины (модули) «Физическая культура и спорт»	
Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	УК-7.1, УК-7.2

При реализации ОПОП университет обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей), в соответствии с учебным планом, а также одновременного получения нескольких квалификаций в порядке, установленном:

- 1) Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по программам дополнительного образования и основным программам профессионального обучения ФГБОУ ВО «КГТУ» (п. 9);
- 2) Положением о порядке формирования и освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО «КГТУ».

5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Общая характеристика ОПОП ВО разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования.

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры организации перевозок 22.04.2022 г. (протокол №8).

Заведующий кафедрой



Л.Е. Мейлер

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Морского института 29.04.2022 г. (протокол №1).

Председатель комиссии



И.В. Васькина

Директор института



С.В. Ермаков

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова

Приложение 1

**Перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих компетенций,
которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО,
освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций**

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Выбирает информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Оценивает соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
	Дисциплина по выбору: Информационно-поисковые системы
УК-1.2	Выбор методов и способов обработки профессиональных данных и информации в соответствии с поставленными задачами
	Общепрофессиональный модуль: Основы научных исследований
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
УК-2.2	Выбирает способы решения профессиональной задачи с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Гуманитарно-правовой модуль: Основы трудового права
	Гуманитарно-правовой модуль: Транспортное право
	Профессиональный модуль(В): Предпринимательское право
УК-2.3	Использует в профессиональной деятельности правовые и технические документы
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде
УК-3.1	Использует приемы и методы работы с персоналом организаций, методы оценки качества и результативности труда персонала, на основании транспортной психологии
	Экономический модуль: Производственный менеджмент
	Дисциплина по выбору: Транспортная психология
УК-3.2	Воспринимает цели, функции команды, роли членов команды, осознает собственную роль в команде. Способен на коммуникацию с учетом социальных структур и социальных действий индивидов

Индекс	Содержание
	Дисциплина по выбору: Социология
	Учебная практика: Ознакомительная практика
УК-3.3	Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды
	Дисциплина по выбору: Психология и педагогика
	Учебная практика: Технологическая (производственно-технологическая) практика
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
УК-4.1	Ведение деловой переписки и делового разговора на государственном языке Российской Федерации
	Модуль: «Деловые коммуникации»: Русский язык и культура речи
УК-4.2	Ведение на иностранном языке диалога общего характера
	Модуль: «Деловые коммуникации»: Иностранный язык
УК-4.3	Ведение на иностранном языке диалога профессионального характера
	Модуль «Деловые коммуникации»: Деловой иностранный язык
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Выявление общего и особенного в историческом развитии России с учетом геополитической обстановки
	Гуманитарно-правовой модуль: История (история России, всеобщая история)
УК-5.2	Изучение влияния исторического наследия и социокультурных традиций на развитие философского мышления
	Гуманитарно-правовой модуль: Философия
УК-5.3	Понимает основы государственно-политической организации общества, политических институтов, принципов, норм и их влияние на современную историю
	Дисциплина по выбору: Политология
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных задач
	Учебная практика: Ознакомительная практика
УК-6.2	Оценивает перспективы и направления развития транспортной системы России для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Дисциплина по выбору: Введение в профессию
	Дисциплина по выбору: Развитие и современное состояние транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
УК-6.3	Способен осуществлять осознанный выбор объекта профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту, установок на здоровый образ жизни
	Модуль «Физическая культура и спорт»: Основы физической культуры, Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)
УК-7.2	Формирование теоретических знаний и практического опыта для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в деле укрепления и сохранения здоровья с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
	Модуль «Физическая культура и спорт»: Физическое самосовершенствование, Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
УК-8.1	Владеет культурой профессиональной безопасности, организует свою жизнедеятельность с целью снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечения безопасности личности и общества
	Модуль «Безопасные условия жизнедеятельности»: Безопасность жизнедеятельности
УК-8.2	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Модуль «Безопасные условия жизнедеятельности»: Безопасность жизнедеятельности
УК -9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Восприятие инклюзивной компетентности, ее компонентов и структуры
	Дисциплина по выбору: Психология и педагогика
УК -9.2	Обладает представлениями об особенностях применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
	Дисциплина по выбору: Транспортная психология
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	Экономический модуль: Экономическая теория

Индекс	Содержание
УК-10.2	Применяет методы финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления финансами предприятия
	Экономический модуль: Экономика предприятия
УК-10.3	Способен определить и рассчитать процессы транспортировки грузов и перевозки пассажиров
	Экономический модуль: Экономика отрасли
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-11.1	Выбирает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней
	Гуманитарно-правовой модуль: Основы трудового права
УК-11.2	Соблюдает правила социального взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции
	Профессиональный модуль(В): Предпринимательское право
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Обосновывает и применяет нестандартные подходы к решению задач профессиональной деятельности, используя фундаментальные законы и методы математики в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Математика
	Математический и естественнонаучный модуль: Спецглавы математики (ТМО, теория вероятности, статобработка)
ОПК-1.2	Выявляет и классифицирует химические процессы, происходящие в автотранспортных средствах (АТС)
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-1.3	Определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
ОПК-1.4	Выполняет графическую часть проекта, способен к решению инженерно-геометрических задач
	Инженерно-технический модуль: Начертательная геометрия и инженерная графика
ОПК-1.5	Способен читать графическую часть проекта
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ОПК-1.6	Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях
	Инженерно-технический модуль: Общая электротехника и электроника
ОПК-1.7	Прогнозирует поведение основных гидравлических параметров и характеристик потоков в АТС
	Общепрофессиональный модуль: Гидравлика и гидропневмопривод

Индекс	Содержание
ОПК-1.8	Обобщает знания механики в целях совершенствования методов оценки прочности
	Инженерно-технический модуль: Сопротивление материалов
ОПК-1.9	Использует в решении общетехнических задач знание законов механического движения и взаимодействие материальных тел
	Инженерно-технический модуль: Теоретическая механика
ОПК-1.10	Обладает навыками организации инженерной работы
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ОПК-1.11	Использует знания методов получения, преобразования, передачи и использования теплоты, а также принципа действия и конструктивных особенностей тепло и парогенераторов тепловых машин, агрегатов и устройств
	Общепрофессиональный модуль: Теплотехника
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
ОПК-2.1	Выбирает оптимальные методы ведения финансового сопровождения предприятия, учитывая экономические параметры и законы экономики
	Экономический модуль: Экономика предприятия
ОПК-2.2	Использует знания экономических основ поведения организаций, иметь представление о различных структурах рынков и способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли
	Экономический модуль: Производственный менеджмент
ОПК-2.3	Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды
	Модуль «Безопасные условия жизнедеятельности»: Экология
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-3.1	Извлекает количественную информацию о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3.2	Использует методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции
	Инженерно-технический модуль: Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-3.3	Изучение конструкций, принципов работы деталей и узлов машин, инженерных расчетов по критериям работоспособности, основ проектирования и конструирования
	Общепрофессиональный модуль: Детали машин и основы конструирования
ОПК-3.4	Использует знания классификации материалов, металлов и сплавов, их области применения. Способен к формированию базовых знаний о различных способах обработки конструкционных материалов

Индекс	Содержание
	Инженерно-технический модуль: Материаловедение. Технология конструкционных материалов
ОПК-3.5	Интерпретирует данные и умеет делать выводы по результатам исследования
	Общепрофессиональный модуль: Основы научных исследований
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Обрабатывает и хранит информацию о профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
ОПК-4.2	Решение прикладных задач, включая навыки сетевого поиска и обмена информацией, а также работа с офисными приложениями (текстовыми процессорами, средствами подготовки презентационных материалов, электронными таблицами)
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;
ОПК-5.1	Способен к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия
	Экономический модуль: Производственный менеджмент
ОПК-5.2	Применяет математические алгоритмы в профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Спецглавы математики (ТМО, теория вероятности, статобработка)
ОПК-5.3	Диагностирует риски в профессиональной деятельности, применяет методы их минимализации
	Модуль: «Безопасные условия жизнедеятельности»: Нормативы по защите окружающей среды
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
ОПК-6.1	Выбирает нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области эксплуатации транспортно-технологических машин для решения задач профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Теория механизмов и машин
ОПК-6.2	Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ОПК-6.3	Осуществляет контроль и оценку результатов практической деятельности с учетом возможных ограничений
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика
ОПК-6.4	Способен к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации с учетом норм сертификации и лицензированию

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-1	Способен осуществлять материальное обеспечение процесса технического обслуживания (ТО) и ремонта автотранспортных средств (АТС) и их компонентов
ПК-1.1	Определяет потребности и контролирует расходы для проведения технического обслуживания АТС
	Профессиональный модуль (В): Эксплуатационные материалы
ПК-1.2	Использует знание технических и эксплуатационных характеристик материалов
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика
ПК-1.3	Учитывает технологические процессы ТО и ремонта АТС
	Профессиональный модуль (В): Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-1.4	Учитывает характеристики конструкционных материалов АТС для обеспечения ТО и ремонта автотранспортных средств
	Профессиональный модуль (В): Автомобильные конструкционные материалы
ПК-1.5	Использует знание о физико-химических свойствах поверхностей тел для определения алгоритма и время изнашивания расходных средств
	Инженерно-технический модуль: Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Дисциплина по выбору: Основы триботехники
ПК-1.6	Использует прикладные программы для расчета материальных потребностей для ТО и ремонта АТС
	Профессиональный модуль (В): Прикладное программирование
ПК-1.7	Способен к поиску оптимальных решений по материальному обеспечению ТО и ремонта АТС
	Учебная практика: Технологическая (производственно-технологическая) практика
ПК-2	Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
ПК-2.1	Контролирует работу электрооборудования предприятий транспортно-технологического комплекса и АТС
	Профессиональный модуль (В): Электрооборудование автотранспортных предприятий
	Профессиональный модуль (В): Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-2.2	Проводит ТО автотранспортных средств
	Профессиональный модуль (В): Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика

Индекс	Содержание
ПК-3	Способен осуществлять организацию работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
ПК-3.1	Измеряет и проверяет параметры технического состояния транспортных средств
	Профессиональный модуль (В): Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-3.2	Организует техническое обслуживание автотранспортных средств в соответствии с требованиями организации-изготовителя
	Профессиональный модуль (В): Техническая эксплуатация автомобилей
	Дисциплины по выбору: Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей
ПК-3.3	Соблюдает технологии ТО и ремонта электрооборудования транспортных средств
	Профессиональный модуль (В): Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-3.4	Использует знания основ ремонта и проведения ТО гидропневматических систем транспортных средств и оборудования
	Профессиональный модуль (В): Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-3.5	Проводит диагностику и ремонт двигателя, коробки передач, элементов сцепления с учетом требований организации - изготовителя
	Профессиональный модуль (В): Силовые агрегаты
ПК-3.6	Проводит диагностику и ремонт основных агрегатов АТС
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика
ПК-3.7	Использует знание комплекса мероприятий, связанных с экономичным и эффективным использованием факторов производства при ремонте транспортно-технологических средств и оборудования
	Профессиональный модуль: Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта
	Дисциплина по выбору: Ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта
ПК-3.8	Выбирает способы обращения с отработанными материалами в процессе профессиональной деятельности с целью улучшения состояния окружающей среды
	Модуль: «Безопасные условия жизнедеятельности»: Нормативы по защите окружающей среды
	Дисциплина по выбору: Утилизация отработанных ресурсов в автосервисе
ПК-3.9	Использует навыки графического моделирования для повышения качества и производительности труда
	Инженерно-технический модуль: Начертательная геометрия и инженерная графика
	Дисциплина по выбору: Компьютерное моделирование
ПК-3.10	Использует знания основ определения рациональных периодичностей технического обслуживания, трудоемкостей технического обслуживания и ремонта. Определяет ресурсы и нормы расхода запасных частей

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль (В): Техническая эксплуатация автомобилей
ПК-3.11	Использует знания дилерских центров, магазинов по продаже агрегатов, запасных частей; пунктов и станций по заправке и продаже эксплуатационных материалов
	Учебная практика: Ознакомительная практика
ПК-4	Способен осуществлять контроль соблюдения технологических режимов сборки, регулировки и контроля параметров автотранспортных средств и компонентов
ПК-4.1	Использует знания устройств, принципов работы и основных характеристик оборудования и систем транспортных средств
	Профессиональный модуль: Основы работоспособности технических систем
ПК-4.2	Использует знания закономерностей распределения отказов технических устройств и конструкций, причин и моделей их возникновения
	Общепрофессиональный модуль: Основы теории надежности
ПК-4.3	Определяет принципы работы, технических характеристик и основных конструктивных решений в узлах и агрегатах транспортно-технологических машин и оборудования
	Профессиональный модуль (В): Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (1 часть)
ПК-4.4	Использует данные оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
	Профессиональный модуль (В): Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (2,3 части)
ПК-4.5	Учитывает закономерности преобразования энергии топлива в механическую работу
	Профессиональный модуль (В): Динамика и основы конструирования автомобильных двигателей
ПК-4.6	Осуществляет контроль работоспособности технологического оборудования
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика
ПК-5	Способен осуществлять организацию и проведение работ по обслуживанию оборудования при технологической подготовке производства
ПК-5.1	Учитывает основы работы систем технологического оборудования
	Профессиональный модуль (В): Типаж и эксплуатация технологического оборудования
ПК-5.2	Использует знание принципов работы электромеханических систем технологического оборудования
	Профессиональный модуль (В): Электрооборудование автотранспортных предприятий
ПК-5.3	Диагностирует риски в технических системах, знает методы их минимализации при организации производства

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль (В): Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Дисциплина по выбору: Управление социально-техническими системами
ПК-5.4	Оценивает пригодность технологического оборудования к эксплуатации на основании данных измерения параметров готовой продукции
	Профессиональный модуль (В) : Типаж и эксплуатация технологического оборудования
ПК-5.5	Применяет знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
	Профессиональный модуль: Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта
ПК-6	Способен обеспечивать эффективность работы технологического оборудования транспортных предприятий и технологического оборудования
ПК-6.1	Анализирует работу технологического оборудования и разрабатывает проекты модернизации или замены оборудования
	Профессиональный модуль (В): Проектирование предприятий автомобильного транспорта
ПК-6.2	Производит сравнительный анализ вариантов приобретения оборудования и выбор технологического оборудования с оптимальными характеристиками
	Экономический модуль: Маркетинг
ПК-6.3	Применяет методы математической обработки для принятия оптимальных решений в области автомобильного транспорта
	Математический и естественнонаучный модуль: Спецглавы математики (ТМО, теория вероятности, статобработка)
	Дисциплина по выбору: Исследование операций
ПК-6.4	Учитывает тенденции развития и технологического обновления транспортно-технологического оборудования для повышения эффективности производственных работ
	Дисциплина по выбору: Введение в профессию
	Дисциплина по выбору: Развитие и современное состояние транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-7	Способен осуществлять проведение работ по обеспечению эффективной эксплуатации; модернизации технологического оборудования, совершенствованию технологических процессов и управления
ПК-7.1	Разрабатывает экономические обоснования по модернизации оборудования
	Экономический модуль: Экономика предприятия
	Дисциплина по выбору: Бизнес-планирование на автомобильном транспорте
ПК-7.2	Разрабатывает предложения по модернизации технологического оборудования, внедрению новых технологических процессов, материалов
	Производственная практика: Эксплуатационная (преддипломная) практика
ПК-7.3	Использует знание элементов организационной структуры управления; принципов и главных задач управления

Индекс	Содержание
	Экономический модуль: Производственный менеджмент
	Дисциплина по выбору: Основы менеджмента инженерно-технической службы
ПК-7.4	Использует программные средства и цифровые технологии для повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли
	Профессиональный модуль (В): Вычислительная техника и сети в отрасли
	Профессиональный модуль (В): Прикладное программирование
ПК-7.5	Использует представления об основных принципах, закономерностях и подходах, характерных для современного естествознания, для улучшения технологических процессов
	Общепрофессиональный модуль: Основы научных исследований
	Дисциплина по выбору: Концепция современного естествознания
ПК-7.6	Участствует в рационализаторской работе автотранспортного предприятия
	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-8	Способен обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования
ПК-8.1	Обеспечивает техническую диагностику и ремонт транспортного оборудования, используя физические закономерности
	Профессиональный модуль (В): Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Дисциплина по выбору: Физические основы технической диагностики
ПК-8.2	Использует требования нормативно-правовых актов и требования в области безопасности и экологии к инженерным сооружениям предприятий автосервиса
	Профессиональный модуль (В): Проектирование предприятий автомобильного транспорта
	Дисциплина по выбору: Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса
ПК-8.3	Организует безопасную эксплуатацию технологического оборудования в соответствии с нормативной документацией
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПК-8.4	Учитывает техническое состояние автотранспортных средств и состояние транспортной инфраструктуры для обеспечения безопасности транспортного процесса
	Дисциплина по выбору: Организация автомобильных перевозок и безопасность движения
	Дисциплина по выбору: Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц
	Дисциплина по выбору: Транспортная логистика