

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**УТВЕРЖДЕНО**

Решением Ученого совета УлГТУ  
№ 31 от 23 октября 2023 г., протокол № 9

Первый проректор,  
проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Е.В. Суркова

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА**

**Направление подготовки**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

**Программа подготовки**

Специалитет

**Квалификация выпускника**

Инженер

**Форма(ы) обучения**

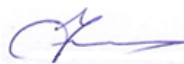
очная, заочная

Ульяновск 2023 г.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Руководитель ОПОП


«\_31\_»\_октября\_2023\_г.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Обшивалкин М.Ю.  
(И.О.Фамилия)

Заведующий выпускающей кафедрой

«\_31\_»\_октября\_2023\_г.

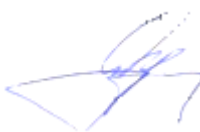
  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Обшивалкин М.Ю.  
(И.О.Фамилия)

Эксперты:

Главный конструктор ООО «Ульяновский автомобильный завод»  
должность

«\_31\_»\_октября\_2023\_г.


  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

О.А. Крупин  
(И.О.Фамилия)

Согласовано:

Начальник учебного управления

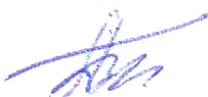
«\_31\_»\_октября\_2023\_г.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Горбачев  
(И.О.Фамилия)

Начальник управления лицензирования, аккредитации и качества образования


«\_31\_»\_октября\_2023\_г.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Тамьяров  
(И.О.Фамилия)

Руководитель УГНП

«\_31\_»\_октября\_2023\_г.

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.Ю. Обшивалкин  
(И.О.Фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1.1 Назначение образовательной программы .....	6
1.2 Нормативные документы.....	6
1.3 Перечень сокращений .....	6
Раздел 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ .....	7
2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников .....	7
2.2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО.....	7
2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников .....	8
Раздел 3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ .....	10
3.1 Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки.....	10
3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ .....	10
3.3 Объем образовательной программы.....	10
3.4 Формы обучения.....	11
3.5 Срок получения образования.....	11
Раздел 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	11
4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части .....	11
Раздел 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	21
5.1 Объем обязательной части образовательной программы.....	21
5.2 Типы практики .....	21
5.3 Матрица соответствия компетенций .....	22
5.4 Содержание основной профессиональной образовательной программы .....	28
Раздел 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ .....	32
6.1 Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата .....	32
6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата .....	33
6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата .....	33
6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата .....	34
6.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.....	34
Приложение А Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой .....	36
Приложение Б Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата .....	37

## АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УлГТУ разработана основная образовательная программа специалитета, которая ориентирована на:

область профессиональной деятельности и сферу профессиональной деятельности;  
тип задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;

объекты профессиональной деятельности выпускников или области знания.

Обучение по программе специалитета осуществляется в очной, заочной форме.

Срок получения образования по программе специалитета в очной форме составляет 5 лет, в заочной форме 6 лет.

Объем образовательной программы составляет 300 зачетных единиц.

Объем программы специалитета в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет не более

Объем образовательной программы в заочной форме обучения по индивидуальному учебному плану составляет 60 зачетных единиц в год.

Структура программы специалитета соответствует требованиям ФГОС.

Программа специалитета обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В программе специалитета выделена обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 60 % общего объема программы специалитета.

Программой специалитета установлены универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса» и на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

Совокупность компетенций, установленных программой специалитета, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций, обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой специалитета.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

УлГТУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Библиотечный фонд организации укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета, на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Регулярно проводится внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета, в рамках которой обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, Организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также привлекаются работодатели и их объединения, иные юридические и физические лица, включая педагогических работников организации.

## Раздел 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Назначение образовательной программы

Образовательная программа - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), а также оценочных и методических материалов.

Образовательная программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства*, специализации "Автомобильная техника в транспортных технологиях".

### 1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016г. №1022 (редакция с изменениями №1456 от 26.11.2020);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383.

### 1.3 Перечень сокращений

з.е.	зачетная единица
УК	универсальная компетенция
ОПК	общепрофессиональная компетенция
ОПОП	основная профессиональная образовательная программа
ОТФ	обобщенная трудовая функция
ПД	профессиональная деятельность
ПК	профессиональная компетенция
ПС	профессиональный стандарт
ПООП	примерная основная образовательная программа по специальности <i>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</i>

ФГОС ВО	федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности <u>23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства</u>
---------	---

## **Раздел 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1** Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях" включает: транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатацию техники; среднее профессиональное и высшее образование.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников: сервисно-эксплуатационная, проектно-конструкторская.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников: Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств, управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра), организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации.

### **2.2** Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой, из перечня ФГОС ВО, приведен в Приложении А. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация "Автомобильная техника в транспортных технологиях", представлен в Приложении Б.

### 2.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

<p><b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b></p>	<p>33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)</p>
<p><b>Типы задач профессиональной деятельности</b></p>	<p>Проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная</p>

<p><b>Задачи профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>Объекты профессиональной деятельности (или области знания)</b></p>
<p>Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p>	<p>Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств</p>
<p>Управление транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра</p>	
<p>Применение средств технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств</p>	
<p>Организация технического диагностирования транспортных средств</p>	
<p>Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра</p>	
<p>Разработка, внедрение и контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий</p>	
<p>Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации</p>	



(аккредитации) пункта технического осмотра	
Применение методов организации технического диагностирования транспортных средств	

<b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b>	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная

<b>Задачи профессиональной деятельности</b>	<b>Объекты профессиональной деятельности (или области знания)</b>
Обеспечение разработки концепции технического обслуживания и ремонта промышленной продукции	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации
Разработка комплексов операций по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании	

<b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b>	31 Автомобилестроение
<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	Проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная

<b>Задачи профессиональной деятельности</b>	<b>Объекты профессиональной деятельности (или области знания)</b>
Условия эксплуатации проектируемых конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов
Разработка предложений по корректировке конструкторской документации и мероприятий по устранению замечаний, выявленных при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов	
Разработка мероприятий по выявлению и устранению дефектов конструкций автотранспортных средств и их компонентов	
Формирование планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	
Планирование ресурсов для разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	
Распределение и координация работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	

Мониторинг и контроль выполнения планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	
Корректировка планов разработки и подготовка предложений по унификации и применению оригинальных или серийных автотранспортных средств и их компонентов	
Проверка на соответствие разрабатываемых автотранспортных средств и их компонентов требованиям патентной чистоты	
Систематизация информации о технологии изготовления, сборки, результатов испытаний при разработке автотранспортных средств и их компонентов	
Разработка предложений по корректировке конструкторской документации и мероприятий по устранению замечаний, выявленных при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов	
Разработка мероприятий по устранению замечаний, выявленных в результате испытаний автотранспортных средств и их компонентов	
Разработка мероприятий по выявлению и устранению дефектов конструкций автотранспортных средств и их компонентов	
Корректировка планов разработки и подготовка предложений по унификации и применению оригинальных или серийных автотранспортных средств и их компонентов	
Организация и контроль результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов

### **Раздел 3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ**

3.1 Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки

Программа специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» ориентирована на проектно-конструкторский тип задач профессиональной деятельности выпускников.

3.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: инженер.

3.3 Объем образовательной программы

Объем образовательной программы: 300 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год составляет не более 75 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

### 3.4 Формы обучения

Формы обучения: очная, заочная.

### 3.5 Срок получения образования

Срок получения образования, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

при очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет, при заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 6 лет

## Раздел 4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемые дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

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

### 4.1.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа специалитета устанавливает следующие универсальные компетенции, представленные в таблице 4.1:

Таблица 4.1

#### Универсальные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1. Знает методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам
		ИД-2 УК-1. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-1. Имеет практический опыт использования методик постановки цели,

		определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при решении проблемных вопросов
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2. Знает этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм
		ИД-2 УК-2. Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		ИД-3 УК-2. Имеет практический опыт применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 УК-3. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства
		ИД-2 УК-3. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
		ИД-3 УК-3. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределении ролей в условиях командного взаимодействия
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-1 УК-4. Знает основные понятия и категории современного русского языка и функциональной стилистики, способы и приемы отбора языкового материала в соответствии с целями и задачами профессиональной деятельности; феномены, закономерности и механизмы коммуникативного
		ИД-2 УК-4. Умеет применять коммуникативные технологии, методы и способы делового общения на государственном и иностранном языках в процессе академического и профессионального взаимодействия
		ИД-3 УК-4. Имеет практический опыт составления, перевода текстов с иностранного языка на государственный, говорить на государственном и иностранном языках с применением профессиональных языковых средств научного стиля речи
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1 УК-5. Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия
		ИД-2 УК-5. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества
		ИД-3 УК-5. Имеет практический опыт применения методов и навыков эффективного межкультурного взаимодействия

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	ИД-1 УК-6. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
		ИД-2 УК-6. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
		ИД-3 УК-6. Имеет практический опыт получения дополнительных знаний и умений, освоения дополнительных образовательных программ на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 УК-7. Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в 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	ИД-2 УК-7. Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений
		ИД-3 УК-7. Имеет практический опыт занятий физической культурой
		ИД-1 УК-8. Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИД-2 УК-8. Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать и поддерживать безопасные условия реализации профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-8. Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности с применением основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		ИД-1 УК-9. Знает основные понятия дефектологической психологии
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-2 УК-9. Умеет проводить анализ дефектологических знаний и их сопоставление с социальными и профессиональными действиями
		ИД-3 УК-9. Имеет практический опыт применения дефектологических знаний при социализации ЛОВЗ
		ИД-1 УК-10. Знает экономические законы, необходимые для осуществления социальной и профессиональной деятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен	ИД-2 УК-10. Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности субъектов
		ИД-3 УК-10. Имеет практический опыт применения экономических законов и основ финансовой грамотности при планировании личного бюджета и профессиональной деятельности
		ИД-1 УК-11. Знает основные положения

	формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	антикоррупционного законодательства
		<b>ИД-2 УК-11</b> Умеет идентифицировать коррупционные действия и сопоставлять их с законодательно установленным наказанием
		<b>ИД-3 УК-11.</b> Имеет практический опыт проявления нетерпимого отношения к коррупционному поведению

#### 4.1.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа специалитета устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции, представленные в таблице 4.2:

Таблица 4.2

#### Общепрофессиональные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

<b>Код и наименование общепрофессиональной компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции</b>
<b>ОПК-1.</b> Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	<b>ИД-1 ОПК-1.</b> Знает решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
	<b>ИД-2 ОПК-1.</b> решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
	<b>ИД-3 ОПК-1</b> Владеет методами решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
<b>ОПК-2.</b> Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	<b>ИД-1 ОПК-2.</b> Знает решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
	<b>ИД-2 ОПК-2.</b> Умеет решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
	<b>ИД-3 ОПК-2.</b> Владеет методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации; информационными и цифровыми технологиями в профессиональной деятельности
<b>ОПК-3.</b> Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	<b>ИД-1 ОПК-3.</b> Знает решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
	<b>ИД-2 ОПК-3.</b> Умеет решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
	<b>ИД-3 ОПК-3.</b> Владеет навыками самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

<p><b>ОПК-4.</b> Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p>	<p><b>ИД-1 ОПК-4.</b> Знает как проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p>
	<p><b>ИД-2 ОПК-4.</b> Умеет проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p>
	<p><b>ИД-3 ОПК-4.</b> Владеет навыками проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p>
<p><b>ОПК-5.</b> Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p>	<p><b>ИД-1 ОПК-5.</b> Знает инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p>
	<p><b>ИД-2 ОПК-5.</b> Умеет применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p>
	<p><b>ИД-3 ОПК-5.</b> Владеет навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p>
<p><b>ОПК-6.</b> Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда</p>	<p><b>ИД-1 ОПК-6.</b> Знает Базовые положения экономической теории, управленческие решения по организации производства, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда</p>
	<p><b>ИД-2 ОПК-6.</b> Умеет ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда</p>
	<p><b>ИД-3 ОПК-6.</b> Владеет базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда</p>
<p><b>ОПК-7.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>ИД-1 ОПК-7.</b> Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>
	<p><b>ИД-2 ОПК-7.</b> Умеет понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>
	<p><b>ИД-3 ОПК-7.</b> Владеет навыками понимания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности</p>

#### 4.1.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Программа специалитета устанавливает следующие профессиональные компетенции, представленные в таблице 4.3:

Таблица 4.3

Профессиональные компетенции и соответствующие им индикаторы достижений

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
---	---

<b>ПК-1.</b> Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	<b>ИД-1 ПК-1.</b> Знает требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
	<b>ИД-2 ПК-1.</b> Умеет управлять транспортными средствами категорий, соответствующих
	<b>ИД-3 ПК-1.</b> Имеет практический опыт контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
<b>ПК-2.</b> Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств	<b>ИД-1 ПК-2.</b> Знает требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств, технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	<b>ИД-2 ПК-2.</b> Умеет применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств, организовывать техническое диагностирование транспортных средств, применять методы организации технического диагностирования транспортных средств
	<b>ИД-3 ПК-2.</b> Имеет практический опыт контроля оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра; практический опыт разработки, внедрения и контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операции; практический опыт организации и обеспечения разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
<b>ПК-3.</b> Способен анализировать тенденции развития АТС	<b>ИД-1 ПК-3.</b> Знает устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
	<b>ИД-2 ПК-3.</b> Умеет оценивать, анализировать, определять все необходимые этапы, связанные с устройством и конструкцией транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
	<b>ИД-3 ПК-3.</b> Имеет практический опыт контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
<b>ПК-4.</b> Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	<b>ИД-1 ПК-4.</b> Знает устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
	<b>ИД-2 ПК-4.</b> Умеет оценивать, анализировать, определять все необходимые этапы, связанные с устройством и конструкцией транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
	<b>ИД-3 ПК-4.</b> Имеет практический опыт контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
<b>ПК-5.</b> Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС	<b>ИД-1 ПК-5.</b> Знает требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля, организационные технологии проектирования производственных систем, нормативная база проектирования
	<b>ИД-2 ПК-5.</b> Умеет оценивать, анализировать, определять требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля, организационные технологии проектирования производственных систем, нормативная база проектирования,



	<b>ИД-3 ПК-5.</b> Имеет практический опыт обеспечения разработки концепции технического обслуживания и ремонта промышленной продукции транспортных средств, разработки комплексов операций по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании
<b>ПК-6.</b> Способен принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения	<b>ИД-1 ПК-6.</b> Знает требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств, технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	<b>ИД-2 ПК-6.</b> Умеет оценивать, анализировать, определять требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств, технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	<b>ИД-3 ПК-6.</b> Имеет практический опыт контроля оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра
<b>ПК-7</b> Способен планировать разработку конструкций АТС и их компонентов	<b>ИД-1 ПК-7.</b> Знает методики проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	<b>ИД-2 ПК-7.</b> Умеет оценивать, анализировать, определять требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств, технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	<b>ИД-3 ПК-7.</b> Имеет практический опыт формирования планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты
<b>ПК-8</b> Способен организовать разработку конструкций АТС и их компонентов	<b>ИД-1 ПК-8.</b> Знает методики проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	<b>ИД-2 ПК-8.</b> Умеет анализировать отклонения от конструкторской документации, технических требований и формировать рекомендации по их устранению
	<b>ИД-3 ПК-8.</b> Имеет практический опыт планирования ресурсов для разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов, распределения и координации работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов, мониторинга и контроля выполнения планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компонентов, корректировки планов разработки и подготовки предложений по унификации и применению оригинальных или серийных автотранспортных средств и их компонентов, организации процесса и контроля результатов разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов.
<b>ПК-9</b> Способен проводить патентные исследования АТС и их компонентов	<b>ИД-1 ПК-9.</b> Знает порядок подготовки материалов для патентования, основы патентования
	<b>ИД-2 ПК-9.</b> Умеет анализировать лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов, анализировать конструкции автотранспортных средств и их компонентов на патентную чистоту
	<b>ИД-3 ПК-9.</b> Имеет практический опыт проверки на соответствие разрабатываемых автотранспортных средств и их компонентов требованиям патентной чистоты
<b>ПК-10</b> Способен организовать	<b>ИД-1 ПК-10.</b> Знает особенности технологий опытного и серийного производства организации, методики проведения измерений и

конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов	испытаний
	<b>ИД-2 ПК-10.</b> Умеет анализировать результаты испытаний автотранспортных средств и их компонентов, анализировать технологические предложения и обосновывать выбор технологии опытного и серийного производства
	<b>ИД-3 ПК-10.</b> Имеет практический опыт систематизации информации о технологии изготовления, сборки, результатов испытаний при разработке автотранспортных средств и их компонентов, разработки предложений по корректировке конструкторской документации и мероприятий по устранению замечаний, выявленных при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов, разработки мероприятий по устранению замечаний, выявленных в результате испытаний автотранспортных средств и их компонентов, разработки мероприятий по выявлению и устранению дефектов конструкций автотранспортных средств и их компонентов
<b>ПК-11</b> Способен анализировать тенденции развития АТС и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и современного развития техники	<b>ИД-1 ПК-11.</b> Знает требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов, требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов
	<b>ИД-2 ПК-11.</b> Умеет формировать технические задания на разработку автотранспортных средств и их компонентов, технические требования к ним, анализировать лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов, анализировать прочностные свойства материалов и прочностные свойства компонентов автотранспортных средств, связанные с особенностями конструкций, анализировать лучшие практики разработки автотранспортных средств и их компонентов, прогнозировать развитие технических систем, технологий, потребительских предпочтений при разработке автотранспортных средств и их компонентов, определять технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований и подготавливать технические предложения по их выполнению
	<b>ИД-3 ПК-11.</b> Имеет практический опыт корректировки планов разработки и подготовка предложений по унификации и применению оригинальных или серийных автотранспортных средств и их компонентов, разработки предложений по совершенствованию и созданию новых технических регламентов, национальных стандартов и международных правил в области разработки автотранспортных средств и их компонентов
<b>ПК-12</b> Способен планировать и организовать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по АТС и их компонентам	<b>ИД-1 ПК-12.</b> Знает методики проведения расчетов и (или) виртуальных испытаний систем автотранспортных средств и их компонентов, требования нормативной технической документации, технических регламентов, национальных и международных стандартов в отношении автотранспортных средств и их компонентов, методика проведения измерений и испытаний
	<b>ИД-2 ПК-12.</b> Умеет систематизировать инженерные данные с учетом технических требований, анализировать отклонения от конструкторской документации, технических требований и формировать рекомендации по их устранению
	<b>ИД-3 ПК-12.</b> Имеет практический опыт организации и контроля результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов

Совокупность компетенций, установленных программой специалитета, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях и (или) сферах профессиональной деятельности, установленных п. 2.1 настоящей образовательной программы, и (или) решать задачи профессиональной деятельности, установленные п. 2.3 настоящей образовательной программы. Соответствие компетенций и типов задач профессиональной деятельности представлено в таблице 4.4:

Таблица 4.4

Соответствие компетенций и типов задач профессиональной деятельности

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности				
производственно-технологическая, сервисно-эксплуатационная				
Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	ПК-1. Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств ПК-4. Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС(33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта
Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	ПК-1. Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС(33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта

<p>Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств</p>	<p>Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств</p>	<p>ПК-2. Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС(33.005) Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта</p>
<p>Разработка, внедрение и контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий</p>	<p>Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств</p>	<p>ПК-2. Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС(33.005) Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта</p>
<p>Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности</p>	<p>Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств</p>	<p>ПК-2. Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС(33.005) Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта</p>
		<p>ПК-6. Способен принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения</p>		

<p>дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра</p>				
<p>Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра</p>	<p>Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)</p>	<p>ПК-2. Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС(33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта</p>
<p>Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств</p>	<p>Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)</p>	<p>ПК-2. Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС(33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта</p>

Требования к технологическому у проектированию предприятий автомобильного профиля	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПК-5 Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС(33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре), анализ опыта
Обеспечение разработки концепции технического обслуживания и ремонта промышленной продукции	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации	ПК-5. Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС(40.053 Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса), анализ опыта
Разработка комплексов операций по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации	ПК-5. Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС(40.053 Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса), анализ опыта

Желательно наличие сертификатов от российских или зарубежных профессиональных организаций, подтверждающих компетенции в области организации постпродажного обслуживания и сервиса	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации	ПК-5. Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС ПК-6 Способен принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС(40.053 Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса), анализ опыта
Формирование планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты Планирование ресурсов для разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов  Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7 Способен планировать разработку конструкций АТС и их компонентов  ПК-8 Способен организовать разработку конструкций АТС и их компонентов	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТО Р В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)  ПС (31.010 КОНСТРУКТО Р В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)
Распределение и координация работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-8 Способен организовать разработку конструкций АТС и их компонентов	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТО Р В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)

Мониторинг и контроль выполнения планов разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-8 Способен организовать разработку конструкций АТС и их компонентов	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)
Корректировка планов разработки и подготовка предложений по унификации и применению оригинальных или серийных автотранспортных средств и их компонентов	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-8 Способен организовать разработку конструкций АТС и их компонентов ПК-11 Способен анализировать тенденции развития АТС и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и современного развития техники	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)
Проверка на соответствие разрабатываемых автотранспортных средств и их компонентов требованиям патентной чистоты	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-9 Способен проводить патентные исследования АТС и их компонентов	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)
Систематизация информации о технологии изготовления, сборки, результатов испытаний при разработке автотранспортных средств и их компонентов	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-10 Способен организовать конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛ ЕСТРОЕНИИ)



<p>Разработка предложений по корректировке конструкторской документации и мероприятий по устранению замечаний, выявленных при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ПК-5 Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС ПК-10 Способен организовать конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕ СТРОЕНИИ)</p>
<p>Разработка мероприятий по устранению замечаний, выявленных в результате испытаний автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ПК-10 Способен организовать конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕ СТРОЕНИИ)</p>
<p>Разработка мероприятий по выявлению и устранению дефектов конструкций автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ПК-5 Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС ПК-10 Способен организовать конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕ СТРОЕНИИ)</p>
<p>Разработка предложений по совершенствованию и созданию новых технических регламентов, национальных стандартов и международных правил в области разработки автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>ПК-11 Способен анализировать тенденции развития АТС и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и современного развития техники</p>	<p>Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта</p>	<p>ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕ СТРОЕНИИ)</p>

Организация процесса и контроль результатов разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-8 Способен организовать разработку конструкций АТС и их компонентов	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ)
Организация и контроль результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-12 Способен планировать и организовать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по АТС и их компонентам	Индикаторы достижения профессиональных компетенций сформулированы в рабочих программах дисциплин (модули), практик и ГИА с учетом профессионального стандарта	ПС (31.010 КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ)

## **Раздел 5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### 5.1 Объем обязательной части образовательной программы

Объем обязательной части образовательной программы не менее 160 з.е.

### 5.2 Типы практики

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (производственно-технологическая) практика;
- эксплуатационная практика;
- преддипломная практика.

### 5.3 Матрица соответствия компетенций

Матрица соответствия компетенций и элементов учебного плана представлена в таблице 5.1.

Матрица соответствия компетенций и элементов учебного плана

Индекс	Наименование дисциплины
<b>УК-1</b>	
Б1.О.03	Математика
Б1.О.04	Физика
Б1.О.05	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.06	Химия
Б1.О.10	Теоретическая механика
Б1.О.12	Теория механизмов и машин
Б1.О.13	Сопротивление материалов
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.18	Спецглавы математики
Б1.О.19	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.О.20	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.22	Эксплуатационные материалы
Б1.О.23	Надежность механических систем
Б1.О.24	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.О.25	Конструкции автомобилей
Б1.О.28	Электрооборудование автомобилей
Б1.О.29	Автомобильные двигатели
Б1.О.32	Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации автомобилей
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов
Б1.В.02	Материаловедение
Б1.В.05	Теплотехника
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы автомобилей
Б1.В.13	Организация дорожного движения
Б1.В.14	Организация автомобильных перевозок
Б1.В.15	Организация контроля и учета технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.01.02	История автомобилестроения
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-эксплуатационные качества дорог
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивная безопасность автомобилей
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы информационной безопасности
<b>УК-2</b>	
Б1.О.09	Экономика
Б1.О.15	Правоведение
Б1.О.26	Экология
Б1.О.31	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.О.33	Технология производства автомобилей
Б1.О.34	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.О.35	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта
Б1.О.36	Проектирование автомобилей

Б1.О.37	Конструирование и расчет автомобилей
Б1.О.38	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б1.О.40	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.42	Основы Российской государственности
Б1.В.03	Компьютерная графика
Б1.В.04	Основы компьютерного обеспечения автомобильного производства
Б1.В.06	Основы компьютерного моделирования
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение автомобилестроения
Б1.В.09	Технологическое оснащение процессов изготовления деталей автомобилей
Б1.В.10	Альтернативные силовые установки
Б1.В.11	Экономика автомобильного транспорта
Б1.В.12	Основы проектирования систем управления автомобилями
Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Социальное проектирование
<b>УК-3</b>	
Б1.О.08	Культурология
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-4</b>	
Б1.О.02	Иностранный язык
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-5</b>	
Б1.О.01	История России
Б1.О.08	Культурология
Б1.О.16	Философия
Б1.О.42	Основы Российской государственности
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	Основы демографии
<b>УК-6</b>	
Б1.О.08	Культурология
Б1.О.14	Психология личностного роста
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.05	Технологии поиска работы
<b>УК-7</b>	
Б1.О.11	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование

Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-8</b>	
Б1.О.26	Экология
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.41	Основы военной подготовки
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-9</b>	
Б1.О.14	Психология личностного роста
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-10</b>	
Б1.О.09	Экономика
Б1.В.11	Экономика автомобильного транспорта
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>УК-11</b>	
Б1.О.15	Правоведение
Б1.О.42	Основы Российской государственности
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
<b>ОПК-1</b>	
Б1.О.03	Математика
Б1.О.04	Физика
Б1.О.05	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.06	Химия
Б1.О.10	Теоретическая механика
Б1.О.12	Теория механизмов и машин
Б1.О.13	Сопротивление материалов
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.18	Спецглавы математики
Б1.О.19	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.О.20	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.22	Эксплуатационные материалы
Б1.О.23	Надежность механических систем
Б1.О.24	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.О.25	Конструкции автомобилей
Б1.О.28	Электрооборудование автомобилей
Б1.О.29	Автомобильные двигатели
Б1.О.30	Теория автомобиля
Б1.О.31	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.О.32	Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации автомобилей
Б1.О.33	Технология производства автомобилей
Б1.О.34	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.О.35	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта
Б1.О.36	Проектирование автомобилей

Б1.О.37	Конструирование и расчет автомобилей
Б1.О.38	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	
Б1.О.07	Введение в информационные технологии
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-3</b>	
Б1.О.15	Правоведение
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-4</b>	
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	
Б1.О.40	Системы искусственного интеллекта
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-6</b>	
Б1.О.09	Экономика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-7</b>	
Б1.О.07	Введение в информационные технологии
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-1</b>	
Б1.В.13	Организация дорожного движения
Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2</b>	
Б1.В.14	Организация автомобильных перевозок
Б1.В.15	Организация контроля и учета технического состояния автомобилей
Б1.В.16	Испытания автомобилей
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	
Б1.О.25	Конструкции автомобилей
Б1.О.28	Электрооборудование автомобилей
Б1.О.29	Автомобильные двигатели
Б1.О.33	Технология производства автомобилей
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б1.О.40	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов
Б1.В.02	Материаловедение
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы автомобилей
Б1.В.10	Альтернативные силовые установки
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.01.02	История автомобилестроения
Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-4</b>	
Б1.О.25	Конструкции автомобилей
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-5</b>	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.О.34	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.О.35	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта
Б1.О.38	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-эксплуатационные качества дорог
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Б1.О.31	Техническая эксплуатация автомобилей
<b>ПК-6</b>	
Б1.О.32	Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации автомобилей
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение автомобилестроения
Б1.В.15	Организация контроля и учета технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-эксплуатационные качества дорог
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивная безопасность автомобилей

Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-7</b>
Б1.О.37	Конструирование и расчет автомобилей
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-8</b>
Б1.О.36	Проектирование автомобилей
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-9</b>
Б1.О.36	Проектирование автомобилей
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-10</b>
Б1.О.33	Технология производства автомобилей
Б1.В.16	Испытания автомобилей
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-11</b>
Б1.О.40	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.12	Основы проектирования систем управления автомобилей
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ПК-12</b>
Б1.О.30	Теория автомобиля
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

#### 5.4 Содержание основной профессиональной образовательной программы

- общая характеристика образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- аннотации рабочих программ;
- учебно-методическое обеспечение дисциплин (включая рабочие программы дисциплин (модулей));
- учебно-методическое обеспечение практик (включая программы практик);



– учебно-методическое обеспечение государственной итоговой (итоговой) аттестации (включая программу ГИА).

#### 5.4.1 Учебный план

Учебный планы подготовки специалитета по образовательной программе специалитета «Основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» является неотъемлемой частью данной ОПОП.

В рамках обязательной части программы бакалавриата реализуются следующие дисциплины и практики:

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Иностранный язык
Б1.О.03	Математика
Б1.О.04	Физика
Б1.О.05	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.06	Химия
Б1.О.07	Введение в информационные технологии
Б1.О.08	Культурология
Б1.О.09	Экономика
Б1.О.10	Теоретическая механика
Б1.О.11	Физическая культура и спорт
Б1.О.12	Теория механизмов и машин
Б1.О.13	Сопrotивление материалов
Б1.О.14	Психология личностного роста
Б1.О.15	Правоведение
Б1.О.16	Философия
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.18	Спецглавы математики
Б1.О.19	Гидравлика и гидродневнопривод
Б1.О.20	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.22	Эксплуатационные материалы
Б1.О.23	Надежность механических систем
Б1.О.24	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
Б1.О.25	Конструкции автомобилей
Б1.О.26	Экология
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.28	Электрооборудование автомобилей
Б1.О.29	Автомобильные двигатели

Б1.О.30	Теория автомобиля
Б1.О.31	Техническая эксплуатация автомобилей
Б1.О.32	Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации автомобилей
Б1.О.33	Технология производства автомобилей
Б1.О.34	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей
Б1.О.35	Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта
Б1.О.36	Проектирование автомобилей
Б1.О.37	Конструирование и расчет автомобилей
Б1.О.38	Проектирование предприятий автомобильного транспорта
Б1.О.39	Основы научных исследований
Б1.О.40	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.41	Основы военной подготовки
Б1.О.42	Основы Российской государственности

В рамках части, формируемой участниками образовательных отношений программы специалитета, реализуются следующие дисциплины и практики:

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов
Б1.В.02	Материаловедение
Б1.В.03	Компьютерная графика
Б1.В.04	Основы компьютерного обеспечения автомобильного производства
Б1.В.05	Теплотехника
Б1.В.06	Основы компьютерного моделирования
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение автомобилестроения
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы автомобилей
Б1.В.09	Технологическое оснащение процессов изготовления деталей автомобилей
Б1.В.10	Альтернативные силовые установки
Б1.В.11	Экономика автомобильного транспорта
Б1.В.12	Основы проектирования систем управления автомобилей
Б1.В.13	Организация дорожного движения
Б1.В.14	Организация автомобильных перевозок
Б1.В.15	Организация контроля и учета технического состояния автомобилей
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б1.В.16	Испытания автомобилей

В рамках образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом УлГТУ. Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Индекс	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию
Б1.В.ДВ.01.02	История автомобилестроения
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортно-эксплуатационные качества дорог
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивная безопасность автомобилей
Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа
Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол
Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол
Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол
Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование
Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика
Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика
ФТД.01	Основы информационной безопасности
ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям
ФТД.03	Основы демографии
ФТД.04	Социальное проектирование
ФТД.05	Технологии поиска работы

Общая продолжительность каникул в течение учебного года составляет:  
при продолжительности обучения в течение учебного года более 39 недель - не менее 7 недель и не более 10 недель;  
при продолжительности обучения в течение учебного года не менее 12 недель и не более 39 недель - не менее 3 недель и не более 7 недель.  
при продолжительности обучения в течение учебного года менее 12 недель - не более 2 недель.

#### 5.4.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике отражена последовательность реализации ОПОП по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую (итоговую) аттестацию, каникулы (см. календарный учебный график в приложении).

#### 5.4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ОПОП. Содержание рабочей программы дисциплины определяется Положением об основной профессиональной образовательной программе высшего образования в

Ульяновском государственном техническом университете.

Краткая характеристика дисциплин, содержание, формируемые компетенции, виды промежуточной аттестации и трудоемкость дисциплины представлены в аннотациях к каждой рабочей программе дисциплины.

#### 5.4.4 Программы практик

Программа практик является неотъемлемой частью ОПОП.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Образовательной программой предусмотрены следующие практики:

- (тип практики: ознакомительная; способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: дискретно, рассредоточенная);
- (тип практики: технологическая (производственно-технологическая); способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: непрерывно, концентрированная);
- (тип практики: эксплуатационная; способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: непрерывно, концентрированная);
  - (тип практики: преддипломная; способ проведения практики: стационарная и выездная; форма проведения практики: непрерывно, концентрированная).

Для каждой практики разработана соответствующая программа практики.

#### 5.4.5 Программа государственной итоговой (итоговой) аттестации

Государственная итоговая (итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственной итоговой (итоговой) аттестацией по направлению подготовки *23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства* предусмотрено выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Форма выпускной квалификационной работы – дипломный проект.

## **Раздел 6 УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя:

- общесистемные требования;
- требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению;
- требования к кадровым условиям реализации;
- требования к финансовым условиям реализации;
- требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

### 6.1 Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата

#### 6.1.1 УлГТУ располагает на праве собственности или ином законном основании

материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

6.1.2 Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде УлГТУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории УлГТУ, так и вне ее.

6.1.3 Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) УлГТУ обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

6.1.4 В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации программы специалитета ЭИОС УлГТУ обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

6.1.5 Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

6.1.6 Функционирование ЭИОС соответствует законодательству Российской Федерации.

6.1.7 Программа специалитета в сетевой форме не реализуется.

6.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета

6.2.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.2.2 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС. Наряду с этим используются виртуальные аналоги оборудования.

6.2.3 УлГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.2.4 Наряду с этим в образовательном процессе используются печатные издания. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей),

программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.2.5 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

6.2.6 Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ (при наличии) обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3 Требования к кадровым условиям реализации программы специалитета

6.3.1 Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками УлГТУ, а также лицами, привлекаемыми УлГТУ к реализации программы специалитета на иных условиях.

6.3.2 Квалификация педагогических работников УлГТУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и в профессиональных стандартах.

6.3.3 Не менее 70 процентов численности педагогических работников УлГТУ, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых УлГТУ к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

6.3.4 Не менее 5 процентов численности педагогических работников УлГТУ, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых УлГТУ к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

6.3.5 Не менее 70 процентов численности педагогических работников УлГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности УлГТУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6.4 Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета

6.4.1 Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат.

6.5 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета

6.5.1 Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой УлГТУ принимает участие.

6.5.2 В целях совершенствования программы специалитета УлГТУ, при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета, привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников УлГТУ.

6.5.3 В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

6.5.4 Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП (при наличии).

## Лист дополнений и изменений

к основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Автомобильная техника в транспортных технологиях

профиль (специализация, программа)

Учебный год: 202\_\_/202\_\_

Протокол заседания кафедры № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Принимаемые изменения:

---

---

---

---

---

---

---

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_  
личная подпись

М.Ю.Обшивалкин  
И.О. Фамилия

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.



## Приложение А

Перечень  
профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой  
по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)		
1	33.005	Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
2	40.053	Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса
31 Автомобилестроение		
3	31.010	Конструктор в автомобилестроении

## Приложение Б

### Перечень

обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы  
специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	C	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	6	Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	C/02.6	6
	C	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	6	Внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра	C/04.6	6
	D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	D/04.7	7

Перечень  
 обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы  
 специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
40.053 Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса	С	Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации	7	Планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции	С/02.7	7

Перечень  
 обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы  
 специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
 специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
31.010 Конструктор в автомобилестроении	С	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	7	Планирование разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	С/01.7	7
	С	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	7	Организация разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	С/02.7	7
	С	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	7	Инициирование проведения патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов	С/03.7	7
	С	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	7	Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний автотранспортных средств и их компонентов	С/04.7	7
	С	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	7	Выявление тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов, технологий их производства с учетом потребительских предпочтений и современного развития техники	С/05.7	7

	D	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	8	Планирование и организация разработки технического задания, эскизного проекта и технического проекта автотранспортных средств и их компонентов	D/01.8	8
	D	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	8	Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	D/02.8	8