МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»

ПРИНЯТО:
на заседании Ученого совета ВСГУТУ
от «25» марта 2020 г. (протокол № 8)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВСГУТУ
_____ В.Е. Сактоев
«25» марта 2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

высшего образования по направлению подготовки
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность (специализация) образовательной программы:
Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ: инженер.

Объем программы: 300 зачетных единиц

Форма обучения: заочная

Срок получения образования, лет: при очной форме обучения – 5 лет, 11 месяцев

Год набора: 2020 г.н.

УЧТЕНО
УКО ВСГУТУ
№ копии 1 Дата регистрации 2020
Подпись

Улан-Удэ
2020

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Аннотация к образовательной программе по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	4
Общая характеристика образовательной программы	6
1. Общие положения	6
1.1. Назначение программы и ее основное содержание	6
1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	7
1.3. Общая характеристика ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	
1.3.1. Цель (миссия) ОП ВО ВСГУТУ	8
1.3.2. Срок освоения ОП ВО ВСГУТУ	9
1.3.3. Трудоемкость ОП ВО ВСГУТУ	9
1.3.4. Требования к поступающим	9
1.3.5. Основные пользователи ОП ВО ВСГУТУ	9
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	10
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	10
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	11
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	11
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения рассматриваемой ОП ВО ВСГУТУ	12
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса для реализации ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	13
4.1. Календарный учебный график (график учебного процесса)	14
4.2. Учебный план ОП ВО по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»)	15
5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО ВСГУТУ	18
5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	18
5.2. Информационное обеспечение программы специалитета	19
5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	20
5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета	21
6. Оценка качества освоения программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	
7. Характеристики среды университета, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускников	22
Лист периодических проверок	24
Приложение А Обоснование содержания образовательной программы по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	25
Приложение Б Этапы формирования компетенций по образовательной программе специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	28
Приложение В Рецензия работодателя (руководители и работники организаций, деятельность которых связана со специализацией реализуемой программы специалитета	59

АННОТАЦИЯ к образовательной программе по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Цель (миссия) данной ОП ВО состоит в методическом обеспечении реализации в университете требований ФГОС по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства как федеральной социальной нормы в образовательной, научной и другой деятельности университета с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в кадрах с высшим образованием в области проектирования, производства и эксплуатации наземных транспортных средств по специализации «Автомобильная техника в транспортных технологиях».

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает: транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатацию техники; среднее профессиональное и высшее образование.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются: автомобили, тракторы, мотоциклы, автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы, наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками; нормативно-техническая документация; системы стандартизации; методы и средства испытаний и контроля качества изделий; машины и оборудование подъёмно-транспортного машиностроения; средства и оборудование для выполнения подъёмно-транспортных работ; машины непрерывного транспорта; строительные и дорожные средства и оборудования; средства механизации и автоматизации технологических процессов, связанные с подъёмом и транспортировкой грузов; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий подъёмно-транспортного, строительно-дорожного машиностроения.

Программа, ориентирована на производственно-технологический и организационно-управленческий виды деятельности.

Специализация программы специалитета «Автомобильная техника в транспортных технологиях» конкретизирует ориентацию программы специалитета на область знания и виды деятельности в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Выпускник, освоивший образовательную программу **по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который ориентирована ОПОП, готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

организационно-управленческая деятельность:

- организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств;
- организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;
- разработка мер по повышению эффективности использования оборудования;
- организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

В соответствии со специализацией **«Автомобильная техника в транспортных технологиях»**:

производственно-технологическая деятельность:

- разработка технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;
- контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики, наземных транспортно-технологических средств;
- проведение стандартных испытаний оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;

организационно-управленческая деятельность:

- поиск оптимальных решений по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации;
- организация работы по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики, наземных транспортно-технологических средств.

Требования работодателей (руководители и работники организаций, деятельность которых связана с направленностью (специализацией) реализуемой программы специалитета) заслушаны на расширенном заседании кафедры «Автомобили» от 11.02.2020 г. (протокол № 6). Основная профессиональная образовательная программа разработана в соответствии с требованиями работодателей.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение программы и ее основное содержание

1.1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа высшего образования университета (далее – **ОП ВО ВСГУТУ**), реализуемая в ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства со специализацией «Автомобильная техника в транспортных технологиях», представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации. Образовательная программа представляет собой систему учебно-методических документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 11.08.2016 № 1022.

Освоение данной ОП ВО ВСГУТУ завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей диплома государственного образца (установленного образца).

1.1.2. ОП ВО ВСГУТУ по указанному направлению подготовки специалистов регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержания, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОП (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

1.1.3. ОП ВО ВСГУТУ по данному направлению подготовки в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практики, программу итоговой государственной аттестации и другие методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии и качество подготовки обучающихся.

1.1.4. Кафедра «Автомобили» ежегодно обновляет данную ОП ВО ВСГУТУ (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом требований работодателей, развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых руководящих и методических материалов Минобрнауки России, отраслевого УМО, решений ученого совета и ректората университета.

1.1.5 Регламент по организации периодического обновления данной ОП ВО ВСГУТУ предусматривает внесение в нее согласованных изменений и дополнений, признанных целесообразными по результатам их апробации или деятельности коллективов кафедр и университета в целом в нескольких направлениях за счет:

- повышения квалификации профессорско-преподавательского состава (ППС) обеспечивающих кафедр, реализуемой на постоянной планируемой основе с учетом специфики данной ОП ВО ВСГУТУ;
- совершенствования культурно-образовательной среды университета, включающей элементы, позволяющие разрабатывать и реализовывать новые вариативные курсы и модернизировать существующие;
- оптимального использования имеющихся или укрепления ресурсного обеспечения ОП ВО ВСГУТУ (кадрового, учебно-методического и информационного, материально-технического);
- включения обучающихся в реализацию программ обучения на основе партнерских отношений и развития самоуправления;
- осуществления взаимодействия с организованным профессиональным сообществом, потенциальными работодателями и общественностью на основе их публикаций информаций с оценкой возможностей и достижений университета и получения обратной с ними связи (учет и анализ мнений работодателей, отзывов в прессе, выпускников университета и др.).

1.2. Нормативные документы для разработки ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Нормативную базу для разработки ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (принятыми в университете профилями подготовки, указанными в п. 1.1.1) составляют:

1) Федеральные законы:

- от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в редакции от 23.07.2013) «Об образовании в Российской Федерации»;

2) Постановления Правительства Российской Федерации:

- от 18.11.2013 г. №1039 «Об утверждении Положения о государственной аккредитации образовательной деятельности».

3) Приказы Минобрнауки России:

- от 12.09.2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- от 18.11.2013 № 1245 «"Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - специалитета, направлений подготовки высшего образования - магистратуры, специальностей высшего образования - специалитета, перечни которых утверждены Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061, направлениям подготовки высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицам квалификаций (степеней) "бакалавр" и "магистр", перечни которых утверждены Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 сентября 2009 г. N 337, направлениям подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) "специалист", перечень которых утвержден Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2009 г. N 1136»;
- от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- от 28.05.2014 г. №594 «Порядок разработки примерных основных профессиональных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестров примерных основных профессиональных образовательных программ».
- от 29.06.2015 №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам специалитета, программам специалитета и программам магистратуры»;
- от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования»;

4) Устав ВСГУТУ;
5) Локальные нормативные акты ВСГУТУ.

1.3. Общая характеристика ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

1.3.1. Цель (миссия) ОП ВО ВСГУТУ

Миссия данной ОП ВО ВСГУТУ – поддерживать и развивать традиции Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления, являющегося в настоящее время одним из ведущих учебно-научно-культурных центров на Востоке Российской Федерации, активно реализующим инновационную политику в образовательной, научной, производственной, социальной и других сферах, направленную на качественные преобразования в этих областях, устойчивое социально-экономическое развитие Байкальского региона, укрепление международного сотрудничества со странами Азиатско- Тихоокеанского региона.

Цель (миссия) данной ОП ВО состоит в методическом обеспечении реализации в университете требований ФГОС по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства как федеральной социальной нормы в образовательной, научной и другой деятельности университета с учетом особенностей его научно-образовательной школы и актуальных потребностей региональной сферы труда в кадрах с высшим образованием в области проектирования, производства и эксплуатации наземных транспортных средств по специализации «Автомобильная техника в транспортных технологиях». Миссия (социальная значимость) ОП заключается в том, чтобы предоставляемые университетом образовательные услуги, основанные на учебно-методических материалах и документах данной ОП, способствовали развитию у студентов личностных качеств, а также формированию заложенных в ФГОС по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

В области воспитания целью данной ОП является дальнейшее развитие существующей воспитательной среды университета с помощью комплекса мероприятий, способствующих формированию у обучающихся социально-личностных качеств, направленных на творческую активность, общекультурному росту и социальной мобильности (целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, самостоятельность, гражданственность, коммуникативность, приверженность этическим ценностям, толерантность, настойчивость в достижении цели и др.).

В области обучения целью ОП является подготовка обучающихся к получению качественного профессионального профильного образования, позволяющего выпускнику

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства успешно работать в избранной сфере деятельности на основе приобретенных в университете компетенций и способностей самостоятельно освоить и применять новые знания и умения, способствующие его устойчивости на рынке труда.

1.3.2. Срок освоения ОП

В соответствии с ФГОС по данной специальности нормативный срок освоения ОП составляет 6 лет.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОП по индивидуальным учебным планам составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. В отдельных случаях срок освоения может быть увеличен не более чем на 1 год. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья вправе продлить срок не более чем на 1 год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы специалитета за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не превышает 75 зачетных единиц.

1.3.3. Трудоемкость ОП

Трудоемкость ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства составляет 300 зачетных единиц за весь период обучения по любой форме и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП.

Программа специалитета реализуется на русском языке.

1.3.4. Требования к поступающим

Поступающий в университет для обучения по данной ОП ВО ВСГУТУ, Абитуриент должен иметь документ государственного образца о полном среднем (общем или профессиональном) образовании и в соответствии с Правилами приема в университет пройти необходимые вступительные испытания и/или представить сертификат о сдаче Единого государственного экзамена (ЕГЭ). Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета университета. Список вступительных испытаний и необходимых документов определен Правилами приема в университет.

1.3.5. Основные пользователи ОП ВО ВСГУТУ

Основными пользователями ОП ВО ВСГУТУ данного направления подготовки являются:

- профессорско-преподавательские коллективы кафедр университета, ответственные за качественную разработку и эффективную реализацию ОП в университете, а также за обновление ее элементов с учетом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и профилю подготовки;
- обучающиеся по данной специальности, являющиеся поэтому ответственными за индивидуальное планирование и эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОП ВО ВСГУТУ;
- администрация и коллективные органы управления институтом (факультетом), университетом – дирекция (деканат), методическая комиссия, кафедра, научно-методический совет, ректорат и др., отвечающие в пределах своих полномочий за качество подготовки выпускников и формирование (совместно с работниками инфраструктуры) воспитательной среды университета;
- научно-техническая библиотека университета (института, факультета, кафедры) как ответственное подразделение, обеспечивающее обучающихся основной и дополнительной научной и учебно-методической литературой, справочно-

библиографическими и периодическими изданиями с числом наименований не ниже предусмотренного ФГОС по специальности;

- поступающие и их родители;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает: транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатацию техники; среднее профессиональное и высшее образование.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются: автомобили, тракторы, мотоциклы, автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы, наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками; нормативно-техническая документация; системы стандартизации; методы и средства испытаний и контроля качества изделий; машины и оборудование подъёмно-транспортного машиностроения; средства и оборудование для выполнения подъёмно-транспортных работ; машины непрерывного транспорта; строительные и дорожные средства и оборудования; средства механизации и автоматизации технологических процессов, связанные с подъёмом и транспортировкой грузов; нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий подъёмно-транспортного, строительно-дорожного машиностроения.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

ОП в соответствии с ФГОС ВО ориентирована на производственно-технологический и на организационно-управленческий виды деятельности.

2.4. Специализация образовательной программы

Специализация программы специалитета «Автомобильная техника в транспортных технологиях» конкретизирует ориентацию программы специалитета на область знания и виды деятельности в рамках специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

2.5. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший образовательную программу **по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который ориентирована ОПОП, готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического

оборудования;

проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

организационно-управленческая деятельность:

- организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств;
- организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;
- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;
- разработка мер по повышению эффективности использования оборудования;
- организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций

В соответствии со специализацией **«Автомобильная техника в транспортных технологиях»**:

производственно-технологическая деятельность:

разработка технологической документации для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;

контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики, наземных транспортно-технологических средств;

проведение стандартных испытаний оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств**;**

организационно-управленческая деятельность:

- поиск оптимальных решений по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации;
- организация работы по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики, наземных транспортно-технологических средств.

3. Компетентностная модель выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершению освоения данной ОП ВО ВСГУТУ

Выпускник **по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства** в соответствии с целями настоящей ОП ВО ВСГУТУ и вышеприведенными задачами профессиональной деятельности должен обладать соответствующими **компетенциями**, определенными на основе ФГОС (**компетенция** – способность выпускника применять приобретенную в результате освоения данной ОП или ее части динамическую совокупность знаний, умений, навыков, способностей, опыта и личностных качеств в решении профессиональных задач по видам профессиональной деятельности).

Полный состав обязательных общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Полный состав компетенций выпускника

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
Код	Краткое содержание/определение и структура компетенции по видам профессиональной деятельности
1	2
	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-6	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-7	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОПК-1	способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК) по основному виду профессиональной деятельности	
	производственно-технологическая деятельность
ПК-10	способность разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования
ПК-11	способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
ПК-12	способность проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	организационно-управленческая деятельность
ПК-13	способность организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов
ПК-14	способность организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
ПК-15	способность организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
ПК-16	способность составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
ПК-17	способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
ПК-18	способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Профессионально-специализированные компетенциями, соответствующие специализации	
	специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
	производственно-технологическая деятельность
ПСК-5.9	способность разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
ПСК-5.10	способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств
ПСК-5.11	способностью проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
	организационно-управленческая деятельность
ПСК-5.12	способность, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации
ПСК-5.13	способность организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств

Отнесение к дисциплине соответствующей компетенции или группы компетенций, приобретаемых обучающимся в результате ее освоения, является мнением выпускающей кафедры. Связь компетенций (группы компетенций) с дисциплинами учебного плана приведена в приложении Б настоящей образовательной программы - Этапы формирования компетенций по образовательной программе специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Заведующий кафедры «Автомобили» организовывает разработку обеспечивающими кафедрами компетентностно-ориентированных рабочих программ дисциплин, в которых должны быть указаны технологии формирования компетенций на лекциях, лабораторных и практических занятиях, в том числе контрольных, в самостоятельной работе студентов, средства и технологии оценки ее (их) сформированности (например, тестирование, контрольные работы, защита отчетов, курсового проекта или курсовой работы и т.д.), а также планируемые выходные компоненты базовой структуры компетенций на уровнях: ***знать, уметь, владеть***. Сформулированные в рабочей программе дисциплины базовые структуры необходимы для улучшения последующих (ей) учебных (ой) дисциплин (ы) или для последующей профессиональной деятельности.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса для реализации ОП ВО ВСГУТУ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

В соответствии с ФГОС по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства по специализации «Автомобильная техника в транспортных технологиях», приказом Минобрнауки РФ от 19.12.2013 г. №1367* «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования
– программам специалитета, программам специалитета, программам магистратуры», а также с локальными нормативными актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП ВО ВСГУТУ регламентируется следующими основными документами:

- календарный учебный график;
- учебный план подготовки инженеров по специальности **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства** (специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»);
- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программы практик;
- программа государственной итоговой аттестации.

4.1. Календарный учебный график (график учебного процесса)

4.1.1. Календарный учебный график (график учебного процесса) разрабатывается на весь срок освоения данной ОП ВО ВСГУТУ и представляет собой графическое (в таблице) изображение в пределах каждого учебного года интервалов времени в неделях и днях элементов, составляющих образовательный процесс (академический период или период теоретического обучения, текущий контроль и промежуточная аттестация, практика, государственная итоговая аттестация, каникулы), в соответствующей продолжительности и последовательности их реализации согласно целям и задачам ОПОП.

4.1.2. Календарный учебный график разрабатывается одновременно с учебным планом и приводится в 1-м разделе учебного плана по направлению подготовки. На основании графика учебного процесса в соответствии с локальными актами университета Учебно-методическим управлением ежегодно разрабатываются сводные календарные учебные графики.

4.1.3. Календарный учебный график содержит сведения о длительности теоретического обучения в каждом учебном периоде, практик, периодов текущих аттестаций, каникул, а также мероприятий по государственной итоговой аттестации выпускников.

4.1.4. В таблице 2 представлены сводные данные по бюджету времени (в неделях) за каждый учебный год и весь период обучения по заочной форме, а также показана общая трудоемкость всех видов учебных работ (в ЗЕТ), которая должна быть положена в основу планирования учебного процесса и расчета педагогической нагрузки преподавателей обеспечивающих и выпускающей кафедр, определения объема учебной нагрузки обучающихся и расчета стоимости обучения.

Таблица 2 – Сводные данные по бюджету времени (в неделях) и трудоемкости всех видов учебных работ (в ЗЕТ) при реализации по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Год обучения>		**1**			**2**			**3**			**4**			**5**			**6**			**ВСЕГО**
Учебные периоды>		**I**	**II**	**III**	**I**	**II**	**III**	**I**	**II**	**III**	**I**	**II**	**III**	**I**	**II**	**III**	**I**	**II**	**III**	
№ экзаменационной сессии		***1***	***2***		***3***	***4***		***5***	***6***		***7***	***8***		***9***	***A***		***Б***	***В***		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		12	20		26	24		28	24		24	26		22	28		26			260
ПРАКТИКИ							4			6			6					15		31
Учебная практика 1 (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)							4													
Учебная практика 2 (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)										6										
Учебная практика (технологическая практика)													6							
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																		6		
Преддипломная практика																		9		
ГИА																			9	9
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			*9*	9
ВСЕГО	в семестре>	12	20		26	24	4	28	24	6	24	26	6	22	28		26	15	9	300
	в учебном году>	32			54			58			56			50			50			300

4.1.5. Для реализации программы в ускоренные сроки составляется индивидуальный учебный план.

4.1.6. Программа разрабатывается исходя из требований ФГОС по данному направлению подготовки инженера в части требований к структуре программы: программа состоит на 3-х блоков:

- блок 1 «Дисциплины (модули)»;

- блок 2 «Практики»;

- блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

В таблице 3 указана структура программы специалитета.

Таблица 3 - Структура программы специалитета

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета, в ЗЕТ
Блок 1	Дисциплины (модули)	260
	Базовая часть	186
	В том числе дисциплины (модули) специализации	94
	Вариативная часть	74
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	31
	Базовая часть	31
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	9
Объем программы специалитета		300

4.2. Учебный план ОП ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»)

4.2.1. Учебный план по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства является основным университетским нормативно-методическим документом ОП ВО ВСГУТУ, обязательным к выполнению во всех учебных подразделениях (институтах, факультетах, кафедрах), занятых организацией и проведением учебно-вспомогательного процесса по данному направлению подготовки, и определяющим содержание подготовки, последовательность, сроки, интенсивность и трудоемкость (в ЗЕТ – зачетных единицах и академических часах) изучения учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), практики, распределения объемов аудиторий учебной работы по видам занятий и объемов самостоятельной работы студентов, а также аттестаций и форм контроля и т.д.

Учебный план, сформированный выпускающей кафедрой **«Автомобили»** предусматривает обеспечение:

- последовательности изучения учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и прохождения практики, основанную на их преемственности и определяемую структурно-логическими связями и зависимостями между ними (указанием соответствующих пре- и постреквизитов – предшествующих и последующих дисциплин или элемента учебного процесса для изучения данной дисциплины), которые, в свою очередь, опираются на перечень компетенций (или их компонентов);
- рациональное распределение учебных курсов и дисциплин (модулей) по соответствующим учебным блокам (УБ) с позиций равномерности учебной работы

студентов и их загруженности;

- эффективное использование кадрового и материально - технического потенциала кафедр университета.

4.2.2. Для реализации данной ОП ВО ВСГУТУ, созданный на основе ФГОС по направлению подготовки и использующей систему ЗЕТ, разработан компетентностно-ориентированный типовой учебный план, на основе которого разрабатываются индивидуальные учебные планы.

Индивидуальный учебный план (ИУП) составляется с помощью преподавателя выпускающей кафедры в соответствии с требованиями с локальными нормативными актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса. ИУП определяет образовательную траекторию при обучении заочной форме в нормативные сроки по ФГОС и формируется по принятой в университете форме на каждый учебный год по личному заявлению студента.

ИУП также составляется для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. При реализации программы специалитета предусмотрено возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специализированных адаптационных дисциплин (модулей) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

4.2.3. Учебный план по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства содержит основные исходные данные для организации и планирования образовательного процесса, служит основой для составления рабочих программ учебных дисциплин (модулей, практики) и расписания учебных занятий, уточнения названий курсов и дисциплин по выбору студента, а также для расчета трудоемкости учебной работы (педагогической нагрузки) преподавателей кафедр, обеспечивающих данную ОП ВО ВСГУТУ.

4.2.4. Общенаучная (фундаментальная), профессиональная и специальная (профильная) подготовка выпускника – инженера данной специальности охватывает широкий диапазон учебных дисциплин (модулей) и курсов, в результате изучения которых выпускник в целом должен быть способен демонстрировать профессиональные компетенции.

4.2.5. Учебный план по направлению подготовки инженера на бумажном носителе согласовывается и утверждается в утвержденном в университете порядке и хранится в делах выпускающей кафедры. Скан-копия учебного плана размещается на официальном сайте университета в разделе «Образование».

4.2.6. Последовательность освоения дисциплин (модулей), предусмотренная УП (а также ИУП), основана на их преемственности и определяется логическими связями и зависимостями между ними, которые, в свою очередь, опираются на перечень компетенций (или их компонентов), на основе которых разработчики рабочих программ каждой дисциплины (модуля) должны сформулировать планируемые результаты обучения в форме знаний, умений, навыков и приобретаемых компетенций.

4.2.7. Трудоемкость учебной работы, необходимая для освоения отдельных дисциплин (модулей), определяется объемом и характером формируемых компетенций, значением каждой дисциплины (модуля) в системе подготовки инженера, объемом курса (дисциплин, модуля), соотношением в нем теоретического материала и практических работ, воспитательными задачами и др.

4.2.8. В соответствии с локальными нормативными актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса:

1) Трудоемкость всех видов учебной работы, определяемой ОП ВО ВСГУТУ, разработанных на основе ФГОС ВО, измеряется зачетными единицами трудоемкости (ЗЕТ), совместимыми с кредитами ECTS (Evropean Credit Transfer System – Европейская система взаимозачета кредитов).

Зачетная единица трудоемкости – унифицированная единица измерения объема учебной работы обучающегося / преподавателя. 1 ЗЕТ равен 36 академическим часам (длительностью 45 минут) учебной работы.

2) Измерение трудоемкости учебной работы в зачетных единицах предполагает:

- оценку качества обучения по принятой в системе российского образования шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»);
- начисление обучающемуся зачетных единиц при положительной оценке его учебной работы.

3) Реализация Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования в университете предполагает:

- индивидуально-ориентированную организацию учебного процесса;
- накопительный характер результатов обучения, который предполагает учет всех ранее набранных обучающимся зачетных единиц по всем уровням образования;
- использование стимулирующей балльно-рейтинговой системы оценки качества обучения».

4.2.9 Аудиторная работа в УП предполагает проведение лекций (далее – Лк), лабораторных работ (далее – Лб) и/или практических занятий (далее – Пр) в соответствии с общими требованиями к ним.

Разработчикам рабочих программ каждой дисциплины указано на необходимость конкретизации соответствующего вида учебных занятий (Лк, Лб или Пр) с использованием активных и интерактивных форм их проведения, в том числе с предусмотренные встречи с представителями компаний, организаций, мастер-классов экспертов и специалистов.

4.2.10 Каждая рабочая программа по направлению подготовки инженера на бумажном носителе согласовываются и утверждаются в утвержденном в университете порядке и хранятся в делах кафедр, реализующих соответствующие дисциплины. Скан-копия рабочей программы размещается на официальном сайте университета в разделе «Образование» в виде сборника рабочих программ. Там же размещаются сборник аннотаций к рабочим программам и методические рекомендации по организации изучения дисциплины также в виде сборника методических материалов по направлению подготовки.

4.2.11 В соответствии с ФГОС по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства раздел ОП **«Практики»** является обязательным и представляет собой вид (форму) учебной деятельности, непосредственно ориентированной на формирование и дальнейшее развитие профессионально-практических знаний, умений, навыков и компетенций в процессе освоения (выполнения) определенных работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью выпускника.

В соответствии с ФГОС ВО предусмотрены следующие виды практик: учебная, производственная, в т.ч. преддипломная. Способы проведения практик: стационарная. Формы проведения практик: дискретная. Тип учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Тип производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Исходя из назначения каждой практики, ее целей и задач кафедра Автомобили проводит выбор места проведения практики (базы практики – предприятия, учреждения, организации, НИИ, испытательные лаборатории и органы сертификации, лаборатории кафедр университета и др.), обладающего необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, и заключает с базой практики договор, а также разрабатывает, согласовывает с базой практики и утверждает в установленном порядке программу каждого вида практики.

Все мероприятия по организации и проведению практики обучающихся (установление целей и задач практики, разработка программы практики с раскрытием ее содержания, организация практики, руководство практикой и функции участников процесса практики, требования к отчетности и др.) осуществляются в соответствии с требованиями локальных нормативных актов и организационно-распорядительных документов университета.

Скан-копии полнотекстовых программ практик размещаются на официальном сайте университета в разделе «Образование» в составе сборника рабочих программ. В аннотированном виде программы практик размещаются на сайте в составе сборника аннотаций.

4.2.12 **Государственная итоговая аттестация** (ГИА) выпускника в соответствии с ФГОС по направлению подготовки инженера является обязательной и проводится после освоения всей ОП ВО ВСГУТУ в полном объеме – в заключительном блоке четвертого года (курса) обучения.

ГИА включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Подготовка и защита ВКР по рассматриваемому направлению проводится в соответствии с требованиями и рекомендациями локальных нормативных актов университета.

4.2.13. Цель ГИА выпускников - установление уровня готовности каждого выпускника к выполнению профессиональных задач.

Основными задачами ГИА являются:

- проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС;
- определение уровня подготовленности выпускника к выполнению задач, установленных в настоящей ОП ВО ВСГУТУ;
- оценка качества реализации настоящей ОП ВО ВСГУТУ в университете.

4.2.14. По данному направлению выпускающей кафедрой разрабатывается, согласовываются и утверждаются программа ГИА. Программа ГИА по специальности в аннотированном виде размещаются на сайте университета в разделе «Образование» в составе сборника аннотаций.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

5.1.1. Реализация ОП ВО ВСГУТУ специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового характера.

5.1.2. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 94,9% от общего количества научно-педагогических работников организации.

5.1.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно- педагогических работников, реализующих программу специалитета составляет – 97,84%.

5.1.4. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета составляет – 66,19%.

5.1.5. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с

направленностью (профилем) реализуемой программы специалитета (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета составляет – 10,79%.

5.2. Информационное, учебное, учебно-методическое обеспечение программы специалитета

5.2.1. ОП ВО ВСГУТУ специалитета обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Все студенты обеспечены на 100 % методическими указаниями к лабораторному практикуму, СРС, курсовому и дипломному проектированию.

Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в сети Интернет и локальной сети университета.

5.2.2. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам учебного плана специалитета. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

5.2.3. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе ЭБС «Библиотех» ВСГУТУ, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

5.2.4. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории ВСГУТУ, так и вне ее.

5.2.5. Обучающиеся и педагогические работники обеспечены доступом к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, которые указаны в рабочих программах дисциплин (модулей). Профессиональные базы данных и информационные справочные системы ежегодно обновляются.

5.2.6. ОП ВО ВСГУТУ обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав, который прописан в рабочих программах дисциплин (модулей). Комплекты лицензионных программ ежегодно обновляются.

5.2.7. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.2.8. Электронно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям ЭБС и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах (учебные планы, сборники аннотаций к рабочим программам, сборники полнотекстовых рабочих программ дисциплин (модулей), сборники методических материалов по организации изучения дисциплин (модулей), программы практик, программы ГИА размещаются на официальном сайте университета в разделе «Образование»);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы (фиксация хода образовательного процесса и его результатов осуществляется в локальной системе АИС «Контингент», АИС «Успеваемость»);
- формирование электронного портфолио обучающихся, в т.ч. сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в т.ч. синхронное и

(или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет» (e-mail, FTP, форум на сайте ВСГУТУ, на страницах специализированных групп в социальных сетях, а также через личные кабинеты ЭИОС преподавателей и обучающихся ВСГУТУ в АИС «Сообщения»).

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. За разработку и техническое сопровождение информационно-образовательной среды отвечает Центр новых информационных и телекоммуникационных технологий ВСГУТУ. Контент обеспечивается научно-педагогическим сообществом университета. Ежегодно профессорско-преподавательский состав повышает квалификацию по вопросам ЭИОС.

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

5.3.1. Для реализации основной образовательной программы специалитета университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

5.3.2. Используемая для реализации образовательной программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства общая площадь помещений составляет не менее 10 квадратных метров на одного обучающегося (приведенного контингента) с учетом учебно-лабораторных зданий.

5.3.3. При прохождении учебной и производственной практики на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы специалитета обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения ВСГУТУ и организаций согласно договорам.

5.3.4. Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видеопроекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы Научной библиотеки ВСГУТУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

5.3.5. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программ специалитета, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Сведения о лабораторном оборудовании представлены в соответствующих Паспортах лабораторий.

5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в

объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный номер №29967).

6. Оценка качества освоения программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

6.1. Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программ специалитета, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет ВСГУТУ.

6.2. Уровень качества программы специалитета и ее соответствие требованиям ФГОС устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации. Уровень качества программы специалитета и ее соответствие требованиям рынка труда и профессиональных стандартов может устанавливаться в процессе профессионально-общественной аккредитации программы.

6.3. Оценка качества освоения программ специалитета обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются учебным планом и учебно-методическим комплексом дисциплины (в т.ч. рабочей программой) и доводятся до сведения обучающихся в сроки, определенные в соответствующих локальных нормативных актах (в том числе особенности процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья).

6.4. Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся в ВСГУТУ создают фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, ВСГУТУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также экспертизе оценочных средств внешних экспертов – работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

6.5. Обучающимся предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы отдельных преподавателей. Для этого образовательная программа размещается на официальном сайте ВСГУТУ в разделе «Образование».

6.6. Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает защиту выпускной

квалификационной работы.

7. Характеристики среды университета, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускников

Социокультурная среда является необходимым принципом функционирования системы высшего образования, обеспечением деятельности вузов как особого социокультурного института, призванного способствовать удовлетворению интересов и потребностей студентов, развитию их способностей в духовном, нравственно-гуманистическом и профессиональном отношении.

Социокультурная среда университета представляет собой часть вузовской среды и направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями.

Одним из элементов, формирующих социокультурную среду вуза, является воспитательная работа, которая призвана способствовать успешному выполнению миссии университета в части подготовки конкурентоспособных специалистов, лидеров производства и бизнеса, обладающего высокой культурой, социальной активностью, качествами гражданина-патриота; реализация стратегии государственной молодежной политики Российской Федерации в научных и учебно-воспитательных проектах ВСГУТУ.

Главной целью является воспитание разностороннее развитой личности, конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием. Задачей университета в сфере молодежной политики является создание молодым людям возможностей и стимулов для дальнейшего самостоятельного решения возникающих проблем как профессиональных, так и жизненных на основе гражданской активности, и развития систем самоуправления, что предполагает решение других воспитательных задач:

1) формирование университетской полноценной социально-педагогической и социокультурной воспитывающей среды;

2) формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей, этических и этикетных норм;

3) сохранение и развитие лучших традиций и выработка у студентов и аспирантов чувства принадлежности к университетскому сообществу и выбранной профессии;

4) ориентация студентов на активную жизненную позицию;

5) удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии;

6) формирование и активизация деятельности молодежных объединений. Критериями эффективности функционирования системы воспитательной и социокультурной деятельности в университете являются: взаимодействие двух главных субъектов образовательно-воспитательного процесса - студентов и преподавателей; неразрывная связь учебно-научного, учебно-воспитательного и внеучебного социокультурного процессов.

Деятельность университета в данной области осуществляется на основе:

федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (в редакции Федерального закона от 21 июля 2014 г. №256-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации»;

федеральных законов «О воинской обязанности и военной службе», «О ветеранах», «О днях воинской славы и памятных датах России», «Об увековечении Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов» и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, принимаемых в соответствии с ними;

указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»;

концепции модернизации российского образования на период до 2020 года;

стратегии государственной молодежной политики в Российской Федерации

(утверждена распоряжением Правительства РФ от 18 декабря 2006 г. №1760-р);

федеральной целевой программы «Комплексные меры противодействия злоупотреблению наркотиками и их незаконному обороту на 2010 – 2020 годы».

государственной программы «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации»;

рекомендаций по организации внеучебной работы со студентами в образовательном учреждении высшего профессионального образования (письмо Министерства образования РФ от 20 марта 2002 г. № 30-55-181/16);

постановлений Правительства РФ, постановлений и приказов Министерства образования и науки РФ.

концепции воспитательной работы в Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления.

Для создания и совершенствования социокультурной среды как непременного условия эффективного функционирования университета решаются следующие задачи:

- осуществления учебно-научно-воспитательного процесса;
- организации быта, досуга и отдыха;
- художественного и научно-технического творчества;
- развития физической культуры и спорта;
- формирования здорового образа жизни.
- создание комфортного социально-психологического климата, атмосферы доверия и творчества, реализации идеи педагогики сотрудничества, демократии и гуманизма.

Лист периодических проверок

Дата проверки	Потребность в корректировке документа (да/нет)	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений или дополнений

Приложение А

Требования работодателей (руководители и работники организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы специалитета) заслушаны на расширенном заседании кафедры «Автомобили» от 11.02.2020 г. (протокол № 6).

ОБОСНОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.01 «НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»

1. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Автомобильный транспорт играет существенную роль в транспортном комплексе Республики Бурятия, в связи с чем подготовка высококвалифицированных технических специалистов, способных обеспечить эффективную эксплуатацию автомобильного подвижного состава является приоритетной задачей вуза и предприятий.

Подготовка инженеров по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» предусматривает формирование компетенций в области науки и в производственной деятельности на основе освоения совокупности современных средств, приемов, способов и методов, направленных на максимальное использование эксплуатационных свойств автотранспортных средств, заложенных при их создании производителем.

Инженеры по специальности 23.05.01 востребованы как специализированными автотранспортными предприятиями, так и предприятиями других секторов экономики Республики Бурятия, эксплуатирующими собственный автомобильный парк.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия (http://burstat.gks.ru/) года регионе работает около 919 предприятий, деятельность которых связана с транспортировкой и хранением. При этом наблюдается динамика к увеличению количества таких предприятий.

Таблица 1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ (ОРГАНИЗАЦИЙ) ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 1 ЯНВАРЯ

	2018	2019	2020
Транспортировка и хранение	908	928	919

Также положительную динамику имеют основные показатели работы автомобильного транспорта Республики Бурятия, представленные в таблице 2.

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

	2017	2018	2019
Протяженность автомобильных дорог общего пользования (на конец года), км	14840	14770	14775
из них местного значения	10413	10344	10349
Перевезено грузов[1] , тыс. т	22149	10750	11231
Грузооборот[1] , млн. т-км	445	500	550
Перевезено пассажиров автобусным (включая маршрутные таксомоторы) транспортом общего пользования[2], тыс. человек	76913	75689	69652

[1] С учетом объемов работы, выполненных юридическими лицами (включая малые предприятия, кроме микропредприятий), занимающимися грузовыми автомобильными перевозками.

[2] Данные приведены по юридическим лицам (включая микропредприятия) и физическим лицам, осуществляющим регулярные перевозки пассажиров на коммерческой основе.

	2017	2018	2019
Пассажирооборот автобусным (включая маршрутные таксомоторы) транспортом общего пользования[2], млн. пассажиро-км	1729	1667	1594

Занятость населения Республики Бурятия в виде экономической деятельности «Транспорт и связь» представлена в таблице 3, при этом доля работников данной сферы, имеющих высшее образование составляет 34,0 процента.

Таблица 3

СРЕДНЕГОДОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ ПО ВИДУ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ»

2017	2018	2019
Тысяч человек		
24,5	27,1	25,8

Указанное соотношение числа специалистов с высшим образованием к общему числу работников в настоящее время является оптимальным, но для его сохранения необходимо подготавливать кадры для компенсации убыли занятых в рассматриваемой сфере деятельности в связи с достижением пенсионного возраста. В 2018 году доля занятых в экономике Республики Бурятия старше 55 лет составляла 8,7 процента. Учитывая данное обстоятельство для вида экономической деятельности «Транспорт и связь» в Республике Бурятия возможное сокращение численности работников с высшим образованием составит

$$25750 \text{ чел.} \times 34{,}0\% \times 8{,}7\% = 762 \text{ чел.}$$

Для восполнения рассматриваемого показателя в течении ближайших 10 лет необходимо ежегодно подготавливать не менее 80 человек с высшим образованием (бакалавров и специалистов) для вида экономической деятельности «Транспорт и связь» Республики Бурятия ($762 \text{ чел.} \div 10 \text{ лет} \approx 76 \text{ чел./год}$).

Данную потребность подтверждают ежегодные заявки на выпускников от предприятий: ООО «Бурят Моторс», ООО «Бурят Авто», ООО «Автолидер», ООО «3F», Тугнуйский угольный разрез, ООО БайкалАвтоТрак и др.

2. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СООБЩЕСТВА И РАБОТОДАТЕЛЕЙ РЕГИОНА ПО СОДЕРЖАНИЮ ПОДГОТОВКИ

По мнению профессионального сообщества, в результате освоения основной образовательной программы по специальности «Наземные транспортно-технологические средства» выпускник должен знать:

- постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся выполняемой работы;
- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности автомобилей;
- правила и условия выполнения работ по ремонту и обслуживанию автомобилей, содержания их на предприятии;
- основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам, изделиям;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации;
- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области автомобильного транспорта;
- основы экономики, организации труда и управления;

- законодательство о труде и охране труда Российской Федерации;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

При этом к функциональным обязанностям выпускника (молодого специалиста) работодатели относят следующее:

- выполнение работ в области научно-технической деятельности по организации производства, труда и управления, техническому контролю и т.п.;
- разработку методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по осуществлению разработанных проектов и программ;
- выполнение технико-экономического анализа и комплексного обоснования принимаемых и реализуемых решений;
- изыскание возможности сокращения цикла выполнения работ и содействие подготовке процесса их выполнения;
- обеспечение производства необходимыми техническими данными и документами;
- участие в работах по исследованию, разработке проектов и программ предприятия;
- участие в проведении мероприятий, связанных с испытаниями оборудования и внедрением его в эксплуатацию, а также в выполнении работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, в рассмотрении технической документации;
- подготовку обзоров, отзывов, заключений по вопросам выполняемой работы;
- изучение и анализ показателей и результатов работы подразделений предприятия;
- составление графиков работ, заказов, заявок, а также отчетности по утвержденным формам и в установленные сроки;
- осуществление экспертизы технической документации, надзора и контроля над состоянием и эксплуатацией автомобилей;
- работу по соблюдению на предприятии установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;
- организацию работы по повышению научно-технических знаний работников;
- способствование развитию творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающих эффективную работу предприятия.

Практически все предъявленные работодателями и профессиональными сообществами требования регламентируется федеральным государственным образовательным стандартом ФГОС по специальности и отражены в основной образовательной программе.

Приложение Б Этапы формирования компетенций по образовательной программе специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Вид профессиональной деятельности: _производственно-технологическая деятельность, организационно-управленческая деятельность

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1, *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу*	ОК-2, *способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции*	ОК-3, *способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции*	ОК-4, *способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности*	ОК-5, *способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности*	ОК-6, *готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения*	ОК-7, *готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала*	ОК-8, *способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности*	ОК-9, *способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Блок 1	**Базовая часть**									
	Иностранный язык									
	История			+						
	Культура речи									
	Культурология									
	Логика и теория аргументации	+								
	Правоведение					+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Социология						+			
	Философия	+	+					+		
	Экономическая теория				+					
	Физическая культура и спорт								+	
	Высшая математика									
	Теоретические основы информатики									
	Физика									
	Химия									
	Экология									
	Детали машин и основы конструирования									
	Материаловедение									
	Метрология, стандартизация и сертификация									
	Сопротивление материалов									
	Теоретическая механика									
	Теория механизмов и машин									
	Электротехника и электроника									
	Аналитическая механика									
	Безопасность жизнедеятельности									+
	Введение в профессиональную деятельность									
	Инженерная графика									
	Информационное обеспечение автотранспортных систем									
	Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)									
	Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств									
	Начертательная геометрия									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Организация и планирование производства				+					
	Основы гидравлики									
	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств									
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования									
	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств									
	Теория наземных транспортно-технологических средств									
	Теплотехника									
	Технология конструкционных материалов									
	Управление качеством									
	Экономика предприятия				+					
	Эксплуатационные материалы									
	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств									
	Вариативная часть									
	Безопасность транспортного процесса									
	Испытания наземных транспортно-технологических средств									
	Организация автомобильных перевозок									
	Основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств									
	Проектирование и организация производственно-									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса									
	Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств									
	Техническая диагностика									
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств									
	Дисциплины по выбору обучающихся									
	Организация перевозок автомобильным транспортом в международном сообщении									
	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств									
	Инженерно-технические и ремонтные службы автотранспортных предприятий									
	Материально-техническое снабжение и ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта									
	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, использующих альтернативные виды топлива									
	Эксплуатация силовых агрегатов наземных транспортно-технологических средств									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств									
	Эксплуатация трансмиссий наземных транспортно-технологических средств									
	Эксплуатация ходовой части и систем обеспечивающих безопасность									
	Эксплуатация электрооборудования и электронных систем наземных транспортно-технологических средств									
	Технологии кузовного ремонта и окрасочных работ									
	Эксплуатация дополнительного оборудования наземных транспортно-технологических средств									
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)								+	
	Факультативы									
	Документная лингвистика									
	Интеллектуальная собственность в бизнесе				+					
Блок 2	**Базовая часть**									
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Учебная практика (технологическая практика; стационарная, выездная)									
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная, выездная)									
	Преддипломная практика									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции							
		ОПК-1, *способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности*	ОПК-2, *готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности*	ОПК-3, *готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия*	ОПК-4, *способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности*	ОПК-5, *способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности*	ОПК-6, *способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания*	ОПК-7, *способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны*	ОПК-8, *способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Блок 1	**Базовая часть**								
	Иностранный язык		+						
	История								
	Культура речи		+						
	Культурология			+					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Логика и теория аргументации								
	Правоведение								
	Социология			+					
	Философия								
	Экономическая теория								
	Физическая культура и спорт								
	Высшая математика						+		
	Теоретические основы информатики	+						+	
	Физика						+		
	Химия						+		
	Экология						+		
	Детали машин и основы конструирования				+		+		
	Материаловедение						+		
	Метрология, стандартизация и сертификация						+		
	Сопротивление материалов						+		
	Теоретическая механика						+		
	Теория механизмов и машин				+		+		
	Электротехника и электроника						+		
	Аналитическая механика						+		
	Безопасность жизнедеятельности				+				+
	Введение в профессиональную деятельность	+							
	Инженерная графика	+							
	Информационное обеспечение автотранспортных систем	+							
	Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)	+						+	
	Конструкция и основы расчета энергетических установок				+		+		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	наземных транспортно-технологических средств								
	Начертательная геометрия						+		
	Организация и планирование производства				+	+			
	Основы гидравлики						+		
	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств						+		
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования				+		+		
	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств				+		+		
	Теория наземных транспортно-технологических средств				+		+		
	Теплотехника						+		
	Технология конструкционных материалов						+		
	Управление качеством				+				
	Экономика предприятия				+				
	Эксплуатационные материалы						+		
	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств						+		
	Вариативная часть								
	Безопасность транспортного процесса								+
	Испытания наземных транспортно-технологических средств								
	Организация автомобильных перевозок								
	Основы технологии производства и ремонта								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	наземных транспортно-технологических средств								
	Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса				+				
	Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств				+		+		
	Техническая диагностика								
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств								
	Дисциплины по выбору обучающихся								
	Организация перевозок автомобильным транспортом в международном сообщении								
	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств								
	Инженерно-технические и ремонтные службы автотранспортных предприятий								
	Материально-техническое снабжение и ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта								
	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, использующих альтернативные виды топлива								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Эксплуатация силовых агрегатов наземных транспортно-технологических средств								
	Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств								
	Эксплуатация трансмиссий наземных транспортно-технологических средств								
	Эксплуатация ходовой части и систем обеспечивающих безопасность								
	Эксплуатация электрооборудования и электронных систем наземных транспортно-технологических средств								
	Технологии кузовного ремонта и окрасочных работ								
	Эксплуатация дополнительного оборудования наземных транспортно-технологических средств								
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)								
	Факультативы								
	Документная лингвистика		+						
	Интеллектуальная собственность в бизнесе								
Блок 2	**Базовая часть**								
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков				+		+		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	научно-исследовательской деятельности; стационарная)								
	Учебная практика (технологическая практика; стационарная, выездная)				+		+		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная, выездная)				+		+		
	Преддипломная практика				+		+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции		
		ПК-10, *способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования*	ПК-11, *способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования*	ПК-12, *способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования*
1	2	3	4	5
Блок 1	**Базовая часть**			
	Иностранный язык			
	История			
	Культура речи			
	Культурология			
	Логика и теория аргументации			
	Правоведение			
	Социология			
	Философия			
	Экономическая теория			
	Физическая культура и спорт			
	Высшая математика			
	Теоретические основы информатики			

1	2	3	4	5
	Физика			
	Химия			
	Экология			
	Детали машин и основы конструирования	+		
	Материаловедение			
	Метрология, стандартизация и сертификация			
	Сопротивление материалов			
	Теоретическая механика			
	Теория механизмов и машин			
	Электротехника и электроника			
	Аналитическая механика			
	Безопасность жизнедеятельности			
	Введение в профессиональную деятельность		+	+
	Инженерная графика	+		
	Информационное обеспечение автотранспортных систем			
	Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)			
	Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств			+
	Начертательная геометрия			
	Организация и планирование производства			
	Основы гидравлики			
	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств	+		

1	2	3	4	5
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	+		
	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств	+		
	Теория наземных транспортно-технологических средств			
	Теплотехника			
	Технология конструкционных материалов	+		
	Управление качеством		+	
	Экономика предприятия			
	Эксплуатационные материалы			
	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств			
	Вариативная часть			
	Безопасность транспортного процесса			
	Испытания наземных транспортно-технологических средств			+
	Организация автомобильных перевозок			
	Основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств	+	+	
	Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса			
	Теоретические основы технической эксплуатации			

1	2	3	4	5
	наземных транспортно-технологических средств			
	Техническая диагностика			
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств			
	Дисциплины по выбору обучающихся			
	Организация перевозок автомобильным транспортом в международном сообщении			
	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств			
	Инженерно-технические и ремонтные службы автотранспортных предприятий			
	Материально-техническое снабжение и ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта			
	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, использующих альтернативные виды топлива			
	Эксплуатация силовых агрегатов наземных транспортно-технологических средств			
	Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств			

1	2	3	4	5
	Эксплуатация трансмиссий наземных транспортно-технологических средств			
	Эксплуатация ходовой части и систем обеспечивающих безопасность			
	Эксплуатация электрооборудования и электронных систем наземных транспортно-технологических средств			
	Технологии кузовного ремонта и окрасочных работ			
	Эксплуатация дополнительного оборудования наземных транспортно-технологических средств			
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)			
	Факультативы			
	Документная лингвистика			
	Интеллектуальная собственность в бизнесе			
Блок 2	**Базовая часть**			
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная)	+	+	+
	Учебная практика (технологическая практика; стационарная, выездная)	+	+	+
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и	+	+	+

1	2	3	4	5
	опыта профессиональной деятельности; стационарная, выездная)			
	Преддипломная практика	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции					
		ПК-13, *способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов*	ПК-14, *способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов*	ПК-15, *способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования*	ПК-16, *способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию*	ПК-17, *способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования*	ПК-18, *способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций*
1	2	3	4	5	6	7	8
Блок 1	**Базовая часть**						
	Иностранный язык						
	История						
	Культура речи						
	Культурология						
	Логика и теория аргументации						
	Правоведение						
	Социология						
	Философия						
	Экономическая теория						
	Физическая культура и спорт						
	Высшая математика						
	Теоретические основы информатики						

1	2	3	4	5	6	7	8
	Физика						
	Химия						
	Экология						
	Детали машин и основы конструирования						
	Материаловедение						
	Метрология, стандартизация и сертификация			+			
	Сопротивление материалов						
	Теоретическая механика						
	Теория механизмов и машин						
	Электротехника и электроника						
	Аналитическая механика						
	Безопасность жизнедеятельности						+
	Введение в профессиональную деятельность	+	+			+	
	Инженерная графика						
	Информационное обеспечение автотранспортных систем				+		
	Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)						
	Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств						
	Начертательная геометрия						
	Организация и планирование производства				+		
	Основы гидравлики						
	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств	+	+				

1	2	3	4	5	6	7	8
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования					+	
	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств	+		+			
	Теория наземных транспортно-технологических средств						+
	Теплотехника						
	Технология конструкционных материалов						
	Управление качеством				+		
	Экономика предприятия						
	Эксплуатационные материалы		+				
	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств		+				
	Вариативная часть						
	Безопасность транспортного процесса						+
	Испытания наземных транспортно-технологических средств			+			
	Организация автомобильных перевозок		+		+		
	Основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств	+		+			
	Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса		+		+	+	
	Теоретические основы технической эксплуатации		+				

1	2	3	4	5	6	7	8
	наземных транспортно-технологических средств						
	Техническая диагностика			+			
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств		+	+			
	Дисциплины по выбору обучающихся						
	Организация перевозок автомобильным транспортом в международном сообщении		+		+		
	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств			+			
	Инженерно-технические и ремонтные службы автотранспортных предприятий		+		+		
	Материально-техническое снабжение и ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта		+		+		
	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, использующих альтернативные виды топлива		+				
	Эксплуатация силовых агрегатов наземных транспортно-технологических средств		+				
	Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств		+				

1	2	3	4	5	6	7	8
	Эксплуатация трансмиссий наземных транспортно-технологических средств		+				
	Эксплуатация ходовой части и систем обеспечивающих безопасность		+				
	Эксплуатация электрооборудования и электронных систем наземных транспортно-технологических средств		+				
	Технологии кузовного ремонта и окрасочных работ		+				
	Эксплуатация дополнительного оборудования наземных транспортно-технологических средств		+				
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						
	Факультативы						
	Документная лингвистика						
	Интеллектуальная собственность в бизнесе						
Блок 2	**Базовая часть**						
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная)	+	+	+	+	+	+
	Учебная практика (технологическая практика; стационарная, выездная)	+	+	+	+	+	+
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7	8
	деятельности; стационарная, выездная)						
	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессионально-специализированные компетенции		
		ПСК-5.9, *способностью разрабатывать технологическую документацию для процессов технического обслуживания, диагностирования и ремонта при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств*	ПСК-5.10, *способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств*	ПСК-5.11, *способностью проводить стандартные испытания оборудования для эксплуатации наземных транспортно-технологических средств*
1	2	3	4	5
Блок 1	**Базовая часть**			
	Иностранный язык			
	История			
	Культура речи			
	Культурология			
	Логика и теория аргументации			
	Правоведение			
	Социология			
	Философия			
	Экономическая теория			
	Физическая культура и спорт			
	Высшая математика			
	Теоретические основы информатики			
	Физика			
	Химия			
	Экология			
	Детали машин и основы конструирования	+		
	Материаловедение			

1	2	3	4	5
	Метрология, стандартизация и сертификация			
	Сопротивление материалов			
	Теоретическая механика			
	Теория механизмов и машин			
	Электротехника и электроника			
	Аналитическая механика			
	Безопасность жизнедеятельности			
	Введение в профессиональную деятельность		+	
	Инженерная графика			
	Информационное обеспечение автотранспортных систем			
	Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)	+		
	Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств			
	Начертательная геометрия			
	Организация и планирование производства			
	Основы гидравлики			
	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств			
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования			+
	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств			
	Теория наземных транспортно-технологических средств			

1	2	3	4	5
	Теплотехника			
	Технология конструкционных материалов			
	Управление качеством		+	
	Экономика предприятия			
	Эксплуатационные материалы	+		
	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств			
	Вариативная часть			
	Безопасность транспортного процесса			
	Испытания наземных транспортно-технологических средств			+
	Организация автомобильных перевозок			
	Основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств			
	Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса			
	Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств			
	Техническая диагностика	+	+	
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств	+	+	

1	2	3	4	5
	Дисциплины по выбору обучающихся			
	Организация перевозок автомобильным транспортом в международном сообщении			
	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств			
	Инженерно-технические и ремонтные службы автотранспортных предприятий			
	Материально-техническое снабжение и ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта			
	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, использующих альтернативные виды топлива	+	+	
	Эксплуатация силовых агрегатов наземных транспортно-технологических средств	+	+	
	Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств			
	Эксплуатация трансмиссий наземных транспортно-технологических средств	+	+	
	Эксплуатация ходовой части и систем обеспечивающих безопасность	+	+	
	Эксплуатация электрооборудования и электронных систем наземных	+	+	

1	2	3	4	5
	транспортно-технологических средств			
	Технологии кузовного ремонта и окрасочных работ	+	+	
	Эксплуатация дополнительного оборудования наземных транспортно-технологических средств	+	+	
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)			
	Факультативы			
	Документная лингвистика			
	Интеллектуальная собственность в бизнесе			
Блок 2	**Базовая часть**			
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная)	+	+	+
	Учебная практика (технологическая практика; стационарная, выездная)	+	+	+
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная, выездная)	+	+	+
	Преддипломная практика	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессионально-специализированные компетенции	
		ПСК-5.12, *способностью, используя аналитические и численные методы оптимизации, искать оптимальные решения по созданию и применению новых технологий и технических средств для их реализации*	ПСК-5.13, *способностью организовывать работу по эксплуатации оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики наземных транспортно-технологических средств*
1	2	3	4
Блок 1	**Базовая часть**		
	Иностранный язык		
	История		
	Культура речи		
	Культурология		
	Логика и теория аргументации		
	Правоведение		
	Социология		
	Философия		
	Экономическая теория		
	Физическая культура и спорт		
	Высшая математика	+	
	Теоретические основы информатики		
	Физика		
	Химия		
	Экология		
	Детали машин и основы конструирования		
	Материаловедение		
	Метрология, стандартизация и сертификация		
	Сопротивление материалов		
	Теоретическая механика		
	Теория механизмов и машин		
	Электротехника и электроника		
	Аналитическая механика		
	Безопасность жизнедеятельности		
	Введение в профессиональную деятельность		

1	2	3	4
	Инженерная графика		
	Информационное обеспечение автотранспортных систем		
	Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы)		
	Конструкция и основы расчета энергетических установок наземных транспортно-технологических средств		
	Начертательная геометрия		
	Организация и планирование производства		+
	Основы гидравлики		
	Основы конструкции наземных транспортно-технологических средств		
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования		+
	Расчет и конструирование наземных транспортно-технологических средств		
	Теория наземных транспортно-технологических средств		
	Теплотехника		
	Технология конструкционных материалов		
	Управление качеством		
	Экономика предприятия		
	Эксплуатационные материалы		
	Электрооборудование и электроника наземных транспортно-технологических средств		
	Вариативная часть		

1	2	3	4
	Безопасность транспортного процесса		
	Испытания наземных транспортно-технологических средств		
	Организация автомобильных перевозок		
	Основы технологии производства и ремонта наземных транспортно-технологических средств		
	Проектирование и организация производственно-технологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта и сервиса		+
	Теоретические основы технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	+	
	Техническая диагностика		+
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств		+
	Дисциплины по выбору обучающихся		
	Организация перевозок автомобильным транспортом в международном сообщении		
	Основы государственного учета и контроль технического состояния транспортных средств		
	Инженерно-технические и ремонтные службы автотранспортных предприятий		

1	2	3	4
	Материально-техническое снабжение и ресурсосбережение при проведении технического обслуживания и ремонта		
	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, использующих альтернативные виды топлива		+
	Эксплуатация силовых агрегатов наземных транспортно-технологических средств		+
	Эксплуатация гидравлических и пневматических систем наземных транспортно-технологических средств		
	Эксплуатация трансмиссий наземных транспортно-технологических средств		+
	Эксплуатация ходовой части и систем обеспечивающих безопасность		+
	Эксплуатация электрооборудования и электронных систем наземных транспортно-технологических средств		+
	Технологии кузовного ремонта и окрасочных работ		+
	Эксплуатация дополнительного оборудования наземных транспортно-технологических средств		+
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)		
	Факультативы		
	Документная лингвистика		

1	2	3	4
	Интеллектуальная собственность в бизнесе		
Блок 2	**Базовая часть**		
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная)	+	+
	Учебная практика (технологическая практика; стационарная, выездная)	+	+
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная, выездная)	+	+
	Преддипломная практика	+	+

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования квалификации выпускника «инженер» по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства», реализуемую в «Восточно-Сибирском государственном университете технологии и управления»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (далее ОП ВО ВСГУТУ) по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства», утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 14.08 2016 № 1022 (рег. №43413 от 25 августа 2016 г.).

В результате анализа рецензируемой ОП ВО ВСГУТУ сделаны следующие выводы.

1. Содержание рецензируемой ОП ВО ВСГУТУ относится к уровню специалитета со специализацией «Автомобильная техника в транспортных технологиях». Основными видами профессиональной деятельности образовательным учреждением выбраны производственно-технологическая и организационно-управленческая деятельности.

2. В результате освоения ОП ВО ВСГУТУ инженер приобретает следующие компетенции:

общекультурные: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9;

общепрофессиональные ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8;

профессиональные по основному виду деятельности «организационно-управленческая»: ПК-10, ПК-11, ПК-12;

профессиональные по основному виду деятельности «организационно-управленческая»: ПК-13, ПК-14, ПК-15. ПК-16, ПК-17, ПК-18;

профессионально-специализированные по основному виду деятельности «организационно-управленческая»: ПСК-5.9, ПСК-5.10, ПСК-5.11;

профессионально-специализированные по основному виду деятельности «организационно-управленческая»: ПСК-5.12, ПСК-5.13.

Полный состав общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования сведен в матрицу соответствия компетенции дисциплинам учебного плана. Состав компетенции достаточен для подготовки инженера по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства».

3. В рецензируемой ОП ВО ВСГУТУ учебные дисциплины рационально распределены на весь период обучения и выдержана логическая последовательность их изучения.

4. По каждой дисциплине ОП ВО ВСГУТУ сформирован фонд оценочных средств, который обладает содержательной и критериальной валидностью, надежностью, однозначностью и определенностью. Оценочные средства в целом соответствуют требованиям ФГОС ВО, рабочей программе и современному состоянию науки в данной отрасли.

5. Качество ФОС, а также разработанные критерии и шкалы оценивания обеспечивают получение достоверных данных в процедурах измерения результатов обучения, а также дают возможность объективно оценить уровень сформированности компетенций.

6. Основной областью профессиональной деятельности инженеров является эксплуатация техники. К основным объектам профессиональной деятельности относятся: автомобили; тракторы; мотоциклы; автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками, что соответствует требованиям ФГОС по данной специальности.

7. В соответствии с ФГОС ВО программой предусмотрены следующие виды практик: учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая и преддипломная практики. Базой практик являются лаборатории университета и сторонние организации, которые имеют необходимый кадровый, научно-технический и производственный потенциал. Со сторонними организациями университет заключает договоры.

8. Кадровое, информационное и материально-техническое обеспечение учебного процесса отвечает нормативам обеспеченности проведения учебного процесса, лаборатории оснащены достаточным количеством компьютерной техники с доступом в сеть Интернет.

Таким образом, образовательная программа, разработанная во ВСТУТУ, в целом соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства». Дисциплины, включенные в образовательную программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Формирование перечисленных в основной профессиональной образовательной программе компетенций позволит выпускникам специалитета успешно работать в избранной сфере деятельности, самостоятельно осваивать и применять новые знания и умения, способствующие его востребованности на рынке труда.

Генеральный директор ОАО «Автобаза №1» Барлуков А.М.