

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)
Автодорожный факультет**

УТВЕРЖДАЮ
Декан АДФ
/Филиппов Д.В.
«25» мая 2020 г.



**ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Уровень высшего образования:
Бакалавриат**

**Направление подготовки:
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

**Профиль:
Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование**

Якутск 2020

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование специальности	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль) программы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Уровень высшего образования	бакалавриат
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Выпускающей кафедрой по ООП является кафедра «Машиноведение» Автодорожного факультета. В принятии решений по управлению и развитию ООП участвуют коллегиальные органы (Ученый Совет факультета, УМК факультета) и потенциальные работодатели.
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения: заочная Срок освоения: 5 лет Трудоемкость: 240 ЗЕТ Сетевая форма реализации: [нет] Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения: - возможность освоения образовательной программы с применением ДОТ и исключительно электронного обучения: [нет]; - возможность освоения части образовательной программы с применением ДОТ и электронного обучения: [да].
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Бакалавр
Основные работодатели	Министерство транспорта и дорожного хозяйства РС(Я), ОАО «Кран-Сервис», ООО «Восточная техника»
Целевая направленность	На обучение по программе на конкурсной основе принимаются выпускники школ, и средне профессиональных образовательных учреждений.
Структура программы	Программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть). Программа бакалавриата состоит из следующих блоков: Блок 1 Дисциплины (модули) – 213 з.е., в том числе базовая часть – 107 з.е., вариативная часть – 106 з.е. Блок 2 Практики – 21 з.е. Блок 3 Государственная итоговая аттестация – 6 з.е.
Цели программы	Миссия ООП ВО по направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы состоит в учебно-методическом обеспечении образовательного процесса, имеющего главной целью подготовку специалиста, способного осуществлять профессиональную деятельность в сфере строительного и специального машиностроения, а также эксплуатации дорожно-строительной техники.
Характеристики	Область профессиональной деятельности выпускников освоив-

<p>профессиональной деятельности выпускников</p>	<p>ших программу бакалавриата, включает транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, а также эксплуатацию техники.</p> <p>Объекты профессиональной деятельности выпускников: автомобили, тракторы, мотоциклы, автомобильные и тракторные прицепы; наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками; подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; нормативно-техническая документация; системы стандартизации; методы и средства испытаний и контроля качества изделий.</p> <p>Виды профессиональной деятельности выпускников, научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая.</p> <p>Задачи профессиональной деятельности:</p> <p>научно-исследовательская деятельность: участие в составе коллектива исполнителей в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе; осуществление информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования; участие в составе коллектива исполнителей в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов;</p> <p>проектно-конструкторская деятельность: участие в составе коллектива исполнителей в планировании проектных и конструкторско-технологических работ; участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов; участие в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и технических описаний наземных транспортно-технологических машин;</p> <p>производственно-технологическая деятельность: участие в составе коллектива исполнителей в разработке методов и средств испытаний и контроля качества изделий; участие в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин; участие в составе коллектива исполнителей в разработке технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;</p>
--	--

	<p>участие в составе коллектива исполнителей в организации работы производственных коллективов; участие в составе коллектива исполнителей в техническом оснащении и организации рабочих мест;</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>участие в составе коллектива исполнителей в организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; участие в подготовке исходных данных для составления планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации; участие в составе коллектива исполнителей в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций; участие в составе коллектива исполнителей в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; участие в разработке планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации; участие в составе коллектива исполнителей в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.</p>
<p>Требования профессиональных стандартов (при наличии) или ЕКС</p>	<p>Профессиональный стандарт 33.005 Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055).</p>
<p>Требования к результатам освоения программы (в соответствии с ФГОС ВО и указанием дополнительных компетенций)</p>	<p>В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.</p> <p>Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):</p> <ul style="list-style-type: none"> способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1); способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3); способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные раз-

личия (ОК-6);
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);

способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);

способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);

владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5);

готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-6);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) по видам профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе (ПК-1);

способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2);

способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3);

проектно-конструкторская деятельность:

способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в

	<p>разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-4);</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин (ПК-5);</p> <p>производственно-технологическая деятельность:</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-6);</p> <p>способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-7);</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8);</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-9);</p> <p>способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-10);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-11);</p> <p>способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (ПК-12);</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-13);</p> <p>способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-14).</p> <p>Выпускник должен обладать следующими университетскими компетенциями (УК):</p> <p>Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на якутском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (УК-5).</p>
Дисциплины (модули)	<p>Б1.Б.1 Философия</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.Б.3 Русский язык и культура речи</p>

Б1.Б.4 Физическая культура
Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.6 История
Б1.Б.7 Основы права
Б1.Б.8 Экономика
Б1.Б.9 Введение в специальность
Б1.Б.10 Социология
Б1.Б.11 Культурология
Б1.Б.12.1 Математика
Б1.Б.12.2 Физика
Б1.Б.12.3 Химия
Б1.Б.12.4 Информатика
Б1.Б.12.5 Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.12.6 Материаловедение
Б1.Б.12.7 Технология конструкционных материалов
Б1.Б.12.8 Электротехника и электроника
Б1.Б.12.9 Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.12.10 Экология
Б1.Б.12.11 Теплотехника
Б1.Б.13.1 Теоретическая механика
Б1.Б.13.2 Сопротивление материалов
Б1.Б.13.3 Теория машин и механизмов
Б1.Б.13.4 Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.13.5 Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлические машины
Б1.В.ОД.1.1 Технологические процессы ТО и Р подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин
Б1.В.ОД.1.2 Эксплуатация подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин
Б1.В.ОД.1.3 Надежность и техническая диагностика
Б1.В.ОД.1.4 Электрооборудование подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин
Б1.В.ОД.1.5 Теория наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.1.6 Технические основы создания машин
Б1.В.ОД.1.7 Системы управления СДМ
Б1.В.ОД.2.1 Автомобили и трактора
Б1.В.ОД.2.2 Машины непрерывного транспорта
Б1.В.ОД.2.3 Строительные и дорожные машины
Б1.В.ОД.2.4 Грузоподъемные машины
Б1.В.ОД.3.1 Организация производства и менеджмент
Б1.В.ОД.3.2 Лицензирование и сертификация ПТСДМ
Б1.В.ОД.3.3 Экономика отрасли
Б1.В.ОД.3.4 Основы управления транспортными средствами "В"
Б1.В.ОД.3.5 Основы управления транспортными средствами "С"
Б1.В.ОД.3.6 Управление техническими системами
Б1.В.ОД.4.1 Патентование в сфере транспортного комплекса
Б1.В.ОД.4.2 Триботехника
Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.1.1 Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов(для обучающихся с проблемами зрения)

	<p>Б1.В.ДВ.1.2 Выравнивающий курс</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Якутский язык и национальная культура народов Якутии</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Якутский язык и литература</p> <p>Б1.В.ДВ.3.1 Инженерная экология в машиностроении</p> <p>Б1.В.ДВ.3.2 Использование композиционных материалов в условиях Севера</p> <p>Б1.В.ДВ.3.3 Механика разрушения</p> <p>Б1.В.ДВ.3.4 Северное материаловедение</p> <p>Б1.В.ДВ.4.1 Социально-экономическое развитие Северо-Востока и транспортного комплекса</p> <p>Б1.В.ДВ.4.2 Экономико-социальное развитие Северо-Востока России</p> <p>Б1.В.ДВ.5.1 Основы проектирования ПТСДМ в среде АРМ WinMachine</p> <p>Б1.В.ДВ.5.2 Конструирование ПТСДМ в среде АРМ WinMachine</p> <p>Б1.В.ДВ.6.1 Основы законодательства в сфере дорожного движения</p> <p>Б1.В.ДВ.6.2 Законодательство в сфере дорожного движения</p> <p>Б1.В.ДВ.7.1 Психофизиологические основы деятельности водителя</p> <p>Б1.В.ДВ.7.2 Психология водителя</p> <p>Б1.В.ДВ.8.1 Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом</p> <p>Б1.В.ДВ.8.2 Транспортная логистика</p> <p>Б1.В.ДВ.9.1 Автомобильные эксплуатационные материалы</p> <p>Б1.В.ДВ.9.2 Топливо смазочные материалы</p> <p>Б1.В.ДВ.10.1 Проектирование авторемонтных предприятий</p> <p>Б1.В.ДВ.10.2 Проектирование автодорожных предприятий</p> <p>Б1.В.ДВ.11.1 Термодинамика</p> <p>Б1.В.ДВ.11.2 Термодинамические процессы в двигателе</p> <p>Б1.В.ДВ.12.1 Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог</p> <p>Б1.В.ДВ.12.2 Эксплуатационные качества автомобильных дорог</p> <p>Б1.В.ДВ.13.1 Основы научно-исследовательской работы</p> <p>Б1.В.ДВ.13.2 Документоведение</p>
Практики	<p>Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа</p> <p>Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)</p> <p>Б2.П.2 Преддипломная практика</p>
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Практическая подготовка	<p>Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации следующих учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) практик, иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом:</p> <p>Б1.В.ОД.1.1 Технологические процессы ТО и Р подъемно-</p>

	<p>транспортных, дорожных и строительных машин Б1.В.ОД.1.2 Эксплуатация подъемно-транспортных, дорожных ,строительных машин Б1.В.ОД.1.3 Надежность и техническая диагностика Б1.В.ОД.1.4 Электрооборудование подъемно-транспортных, дорожных и строительных машин Б1.В.ОД.1.5 Теория наземных транспортно-технологических машин Б1.В.ОД.1.6 Технические основы создания машин Б1.В.ОД.1.7 Системы управления СДМ Б1.В.ОД.2.1 Автомобили и трактора Б1.В.ОД.2.2 Машины непрерывного транспорта Б1.В.ОД.2.3 Строительные и дорожные машины Б1.В.ОД.2.4 Грузоподъемные машины Б1.В.ОД.3.1 Организация производства и менеджмент Б1.В.ОД.3.2 Лицензирование и сертификация ПТСДМ Б1.В.ОД.3.3 Экономика отрасли Б1.В.ОД.3.4 Основы управления транспортными средствами "В" Б1.В.ОД.3.5 Основы управления транспортными средствами "С" Б1.В.ОД.3.6 Управление техническими системами Б1.В.ОД.4.1 Патентование в сфере транспортного комплекса Б1.В.ОД.4.2 Триботехника Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и профессиональным стандартам.</p> <p>Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.</p> <p>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 бакалавриата составляет не менее 60 %.</p> <p>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 бакалавриата составляет не менее 50 %.</p> <p>Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям</p>

	ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 10 %.
Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	При реализации программы бакалавриата каждый обучающийся в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам и электронной информационно-образовательной среде СВФУ. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда СВФУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СВФУ, так и вне её. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, её использующих и поддерживающих-
Материально техническая база и учебно-методическое обеспечение	СВФУ располагает материально-технической базой, учебно-методическим обеспечением, необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и электронными библиотечными системами. Библиотечный фонд СВФУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого издания из основной литературы, перечисленных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик. И не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.
Ведущие преподаватели	Лебедев М.П., д.т.н., доцент, зав. кафедрой Степанов П.А., д.п.н., профессор Алексеева Т.Е., к.т.н., доцент Бояршинов А.Л., к.т.н., доцент Гаврильева Т.Ф., к.т.н., доцент Иовлева Е.Л., к.т.н., доцент Ноев И.И., к.т.н., доцент Панкадж Верма, доцент Борисов А.А., ст. преп. Гао Г.И., ст. преп. Заровняева В.И., ст. преп. Ивачева О.А., ст. преп. Кирикова Н.В., ст. преп. Неустроев А.Н., ст. преп. Толстоухова Л.И., ст. преп. Ушницкий И.Н., ст. преп. Анисимова В.Д., ассистент Васильева А.С., ассистент Любимова К.С., ассистент
Перечень вступительных испытаний	Физика, математика, русский язык (ЕГЭ, собеседование)
Контакты	г. Якутск, ул. Красильникова 13, кабинет 7 Тел.8(4112) 47-36-45

kmvadf@mail.ru
--