



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению  
подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов»

СМК

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТувиУ

О.М. Хомушку

«29» февраля 2016 г.



**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

Основная образовательная программа по направлению подготовки

23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

СМК

Квалификация (степень)

БАКАЛАВР

Форма обучения

очная

Версия 2.0

Дата введения: 01.02.2016г.

Протокол заседания Совета факультета

Технико-технологического  
№ 6 «19» февраля 2016 г.

Кызыл.

2016 г.

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Зав. кафедрой ТТС	Ч.Д. Шавыраа	09.02.2016г.
Согласовал	Проректор по УРиК	Л.К. Будук-оол	09.02.2016г.
Согласовал	Проректор по ВР и СВ	А.А. Стороженко	09.02.2016г.
Согласовал	Руководитель УМУ	Е. В. Крум	09.02.2016г.
Версия: 1.0			Стр. 1 из 34



## Тувинский государственный университет

### Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

#### Описание основной образовательной программы

#### Содержание

1	Общие положения	3
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3	Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП	10
4	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП	16
5	Приложения	

#### 1 Общие положения

##### 1.1.ООП ВОпо направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Основная образовательная программа, реализуемая в Тувинском государственном университете по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программы практик, ГИА а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

##### 1.2.Нормативную правовую базу разработки ООП ВО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273 - ФЗ);
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

комплексов» высшего образования (ВО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.01. 2016 № 1470;

- Устав Тувинского государственного университета;
- Другие локальные акты ТувГУ (положения, инструкции и т.д.)

### **1.3.Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**

Выпускнику по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» присваивается квалификация бакалавр.

#### ***Цель (миссия) ООП ВО***

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» ООП ВО имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

В области воспитания общими целями основной образовательной программы бакалавров являются: формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

В области обучения общими целями основной образовательной программы бакалавров являются: подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработки и исследования, направленные на обеспечение безопасной эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, обладать универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

***Срок освоения ООП подготовки бакалавров 23.03.03- «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» - 4 года.***

#### ***Трудоемкость ООП ВО***

Трудоемкость освоения студентом данной ООП за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц и



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

#### **1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП ВО**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

### **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП подготовки бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»:**

#### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных портовых, строительных, дорожно-строительных сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

#### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

#### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

Согласно ФГОС ВО, бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- сервисно- эксплуатационная.



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

Согласно ФГОС ВО конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются университетом совместно с обучающимися и объединениями работодателей.

По окончании обучения по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию, наряду с квалификацией (степенью) «бакалавр» присваивается специальное звание «бакалавр-инженер».

#### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами своей профессиональной деятельности:

##### ***производственно-технологическая деятельность:***

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и основанию технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (график работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудования), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнения документации системы менеджмента качества предприятия;





## Тувинский государственный университет

### Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

#### Описание основной образовательной программы

- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
  - разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
  - проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
  - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих;
- сервисно-эксплуатационная деятельность:***
- обеспечение эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
  - проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования;
  - выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
  - участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;
  - организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;
  - проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности;
  - организация работы с клиентами;
  - надзор за безопасной эксплуатацией транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;
  - разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации;
  - организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

обслуживанию и ремонту транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;

- подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов;

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

### 3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВО

3.1. Результаты освоения ООП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

3.2. В результате освоения данной ООП бакалавриата выпускник, согласно ФГОС ВО направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов, должен обладать:

#### *а) общекультурными компетенциями (ОК):*

- 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 различия (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);

-способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10).

**б) общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- 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-1);

- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);

- готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3);

- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).

**в) профессиональные (ПК):**

**1) производственно-технологическая деятельность:**

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);

- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);

- способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9);

- способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);





Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

- способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11);

- владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12);

- владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-13);

- способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14);

- владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения ее работоспособности (ПК-15);

- способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16);

- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17);

## **2) сервисно- эксплуатационная деятельность:**

- владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующих на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применением в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37);

- способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации ремонту оборудования (ПК-38);



## Тувинский государственный университет

### Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

#### Описание основной образовательной программы

- способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-39);

- способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования, (ПК-40);

- способность использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования (ПК-41);

- способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики, с применением новых материалов и средств диагностики (ПК-42);

- владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-43);

- способность к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования (ПК-44);

- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45).

#### **3. Специальные компетенции:**

-способностью вести проектирование зданий, участков, цехов и расстановки оборудования для автотранспортных предприятий (СК-1).

Матрица соответствия компетенций, составных частей ООП бакалавриата представлена в приложении 1.



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Описание основной образовательной программы

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООПВО.**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП ВО по направлению подготовки специалистов по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов регламентируется учебным планом; годовым календарным учебным графиком; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); программами учебных и производственных практик; программой ГИА, а также материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Последовательность реализации ООП ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в учебном плане.

**Базовая часть соответствует требованиям ФГОС ВО и содержит 107 зачетных единиц.**

##### **Базовая часть:**

Иностранный язык, История, Философия, Экономика, Русский язык и культура речи, Безопасность жизнедеятельности, Математика, Информатика, Физика, Химия, Экология, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Начертательная геометрия и инженерная графика, Основы метрологии, стандартизации и сертификации, Теория механизмов и машин, Детали машин и основы конструирования, Гидравлика и гидравлический привод, Теплотехника, Материаловедение, Технология конструкционных материалов, Общая электротехника и электроника, Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Диагностика автомобилей, Физическая культура.

**Вариативная часть содержит 94 зачетных единиц.**

Вариативные части учебных циклов содержат самостоятельно сформированный вузом перечень и последовательность модулей и дисциплин. При этом учтены рекомендации ПрООПВО.



Тувинский государственный университет

Основная образовательная программа по направлению  
подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное  
хозяйство»

Описание основной образовательной программы

Дисциплины по выбору студентов составляют 36,9% от вариативной части суммарно по всем учебным циклам ООП.

Для каждой дисциплины, практики в учебном плане указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации. Общее количество форм промежуточной аттестации за весь период обучения - 93, в том числе:

- экзаменов - 26;
- зачетов - 46;
- курсовых работ (проектов) - 9.

Максимальное количество экзаменов в семестре - 7, максимальное количество зачетов в учебном году 13.

Максимальная недельная нагрузка составляет 36 часов.

На практики отведено 30 зачетных единиц, ГИА составляет 9 ЗЕТ.

#### **5. Порядок утверждения и изменения ООП**

Основная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» а так же изменения и дополнения к ней рассматриваются на УМС факультета согласовываются с УМУ и проректорами по УР и качеству, по ВР и СВ., и утверждаются ректором ТувГУ.