


Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 25.04.2024 15:02:01  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	«Тюменский государственный нефтегазовый университет» Институт транспорта
	Образовательная программа 4.2.4 Управление записями
СМК ОПОП - 46/03 - 2016	<b>Основная профессиональная образовательная программа высшего образования</b>

СОГЛАСОВАНО

Директор МКУ

«Тюменьгортранс»



Санник А.О.  
2016г.

Директор ООО «Техноком Инвест»

Пущкарев Д.В.  
2016г.

Директор ООО ГИК «Трансавто»

Ожгибесов Н.Л.  
2016г.



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]*  
«25»



Ректор  
О.А. Пономосов  
2016г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Программа прикладного бакалавриата*

СМК ОПОП –46/03 – 2016

Рассмотрено на Учебно-методическом совете

Протокол от «24» *ок* 2016г. № 5

Секретарь Учебно-методического совета

*[Signature]* Н.П. Исакова

г. Тюмень

	Должность	И.О.Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Заведующий кафедрой «Сервис автомобилей и технологических машин»	Н.С. Захаров	<i>[Signature]</i>	15.02.2016
Проверил	Директор Института транспорта	В.И. Бауэр	<i>[Signature]</i>	16.02.2016
Согласовал	Проректор по УР Начальник учебно-методического управления	А.В. Медведев	<i>[Signature]</i>	17.02.2016
		Л.К. Габышева	<i>[Signature]</i>	17.02.2016

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**Профиль подготовки Автомобили и автомобильное хозяйство, Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

**Квалификация бакалавр**

**Программа прикладного бакалавриата**

**Форма обучения очная, заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения.....	3
1.1.	Нормативные документы, используемые для разработки ОПОП ВО .....	3
2.	Общая характеристика ОПОП ВО .....	4
2.1.	Цели ОПОП ВО .....	4
2.2.	Срок освоения ОПОП ВО .....	4
2.3.	Трудоемкость ОПОП ВО .....	5
2.4.	Требования к абитуриенту .....	5
3.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП.....	5
3.1.	Область и объекты профессиональной деятельности выпускника... ..	5
3.2.	Виды и задачи профессиональной деятельности.....	6
4.	Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО .....	8
5.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП.....	8
5.1.	Учебный план, в т.ч. график учебного процесса .....	8
5.2.	Рабочие программы дисциплин (модулей).....	8
5.3.	Программы учебной, производственной и преддипломной практик .....	8
6.	Ресурсное обеспечение ОПОП.....	8
6.1.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО.....	8
6.2.	Кадровое обеспечение реализации ОПОП.....	9
6.3.	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ТИУ в соответствии с ОПОП.....	9
7.	Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций обучающихся .....	9
8.	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО.....	10
8.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	10
8.2.	Программа государственной итоговой аттестации выпускников.....	11
8.3.	Методические материалы для различных форм учебных занятий....	11
8.4.	Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.....	12
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	12

## 1. Общие положения

Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (далее – ОПОП ВО), представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО), а также с учетом потребностей регионального рынка труда, и утвержденную в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Образовательная деятельность по программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### 1.1 Нормативные документы, используемые для разработки ОПОП ВО

Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;

Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 19 декабря 2013г. №1367.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС ВО) по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2015г. № 1470;

Федеральные законы Российской Федерации «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 18 июля, 10 ноября 2009г., 8 ноября 2010г., 18 июля 2011г., 29 декабря 2012г., от 23 июля 2013 г. № 185-ФЗ);

Приказ Минобрнауки «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29 июня 2015 № 636)

Устав ФГБОУ ВО ТИУ.

## **2. Общая характеристика ОПОП ВО**

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает в себя 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.

Бакалавр, освоивший основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, подготовлен для продолжения образования в магистратуре.

### **2.1 Цели ОПОП ВО**

Целью основной профессиональной образовательной программы является подготовка высококвалифицированных бакалавров (диагностов систем автомобилей, ведущих технических специалистов, инженерно-технических работников в области автомобильного транспорта, менеджеров в сфере организации технологических процессов на автотранспортных предприятиях, управления качеством сервиса транспортно-технологических машин и оборудования), получающих комплексные знания в области конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Т и ТТМО), технологии их технического обслуживания, диагностирования и ремонта, организации технической эксплуатации Т и ТТМО, а также экономики, менеджмента и права, владеющих теоретическими основами и практическими навыками по организации работы автотранспортных предприятий, способствующими его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда с учётом специфики региона.

В области воспитания личности целью ОПОП ВО по данному направлению подготовки является формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, патриотизма, толерантности.

Достижению поставленной ОПОП ВО цели способствует освоение предлагаемых ФГОС ВО компетенций.

### **2.2 Срок освоения ОПОП ВО**

Срок получения образования по программе бакалавриата в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

Срок получения образования по программе бакалавриата в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5 лет.

### **2.3 Трудоемкость ОПОП ВО**

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата по очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц, 1 з.е. равна 36 академическим часам.

В заочной форме обучения вне зависимости от образовательных технологий не может составлять более 75 з.е.

### **2.4. Требования к абитуриенту**

К освоению ОПОП ВО допускаются поступающие, имеющие образование, подтвержденное документом о среднем общем образовании или документом о среднем профессиональном образовании, или документом о высшем образовании и о квалификации.

Приём на обучение в Университет осуществляется на места в рамках контрольных цифр приёма граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, и по договорам об образовании, заключаемым при приёме на обучение за счет средств физических и(или) юридических лиц.

Приём на обучение проводится:

— на базе среднего общего образования — на основании оцениваемых по стобалльной шкале результатов единого государственного экзамена (математике, физике и русскому языку), которые признаются в качестве результатов вступительных испытаний;

— на базе среднего профессионального или высшего образования — по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно в форме письменного тестирования.

## **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП**

### **3.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и

комплексов» включает в себя 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.

Бакалавр, освоивший основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, подготовлен для продолжения образования в магистратуре.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов 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.

### **3.2 Виды и задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по программе академического бакалавриата готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- сервисно-эксплуатационная.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

#### ***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, машины оборудования;

участие в работах по доводке и освоению 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 (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

исполнение документации системы менеджмента качества предприятия; 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 и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых 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 и транспортно-технологических машин и оборудования;

организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности; организация работы с клиентами;

надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и 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 и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

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

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.



#### **4. Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО**

Компетенции, которыми должен обладать выпускник ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», представлены в Паспорте компетенций в Приложении 1.

#### **5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП**

##### **5.1 Учебный план, в т.ч. график учебного процесса**

Реализация образовательных программ осуществляется по рабочим учебным планам, разработанными на основе государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования.

##### **5.2 Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы разрабатываются в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» квалификация бакалавр утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470.

##### **5.3 Программы учебной, производственной и преддипломной практики**

Программы учебной, производственной и преддипломной практик разрабатываются в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» квалификация бакалавр утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015 г. № 1470.

#### **6. Ресурсное обеспечение ОПОП**

##### **6.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

Обучающиеся по направлению подготовки 23.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» обеспечены доступом к электронно-библиотечным системам, к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Библиотечный фонд ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» укомплектован печатными изданиями и электронными ресурсами по основной и дополнительной литературе, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик. Карта обеспеченности основной профессиональной образовательной программы учебной и учебно-методической литературой представлена в Приложении 2.

## **6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО**

Реализация ОПОП ВО обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками соответствующей квалификации.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), имеющих ученую степень, а также осуществляющих рабочую деятельность, связанную с направленностью реализуемой программы бакалавриата, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Кадровое обеспечение образовательного процесса представлено в Приложении 3.

## **6.3 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в ТИУ в соответствии с ОПОП ВО**

Организация должна располагать материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса представлены в Приложении 4.

## **7. Характеристика социально-культурной среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций обучающихся**

Социально-культурная среда ФГБОУ ВО ТИУ – совокупность ценностей и принципов, социальных структур, людей, технологий, создающих особое пространство, взаимодействующее с личностью, формирующее его профессиональную и мировоззренческую культуру.

Социально-культурная среда выступает как важный ресурс развития общекультурных и профессиональных компетенций.

Формирование социально-культурной среды университета осуществляется на основе следующих нормативных документов:

- Концепция воспитательной работы в ТИУ «ЛИЧНОСТЬ, ГРАЖДАНИН, ПРОФЕССИОНАЛ» на период 2011-2020 годы.
- Порядок кураторской работы.
- Правила внутреннего распорядка обучающихся в ТИУ.
- Порядок заселения, проживания и выселения обучающихся из общежитий ТИУ.
- Порядок работы Совета по учебно-воспитательной работе.
- Положение об Объединённом совете обучающихся ТИУ.
- Программа патриотического воспитания Тюменского индустриального университета на 2015-2018 годы.

Важным принципом конструирования социально-культурной среды и организации системы учебно-воспитательной работы является взаимосвязь учебной и внеучебной деятельности. Общественная деятельность создает оптимальные условия для формирования и развития социальных компетенций, стимулирует социальную активность, активную жизненную позицию. Поэтому методы преподавания гуманитарных дисциплин в университете ориентированы на вовлечение обучающихся во внеучебную работу.

Управление социально-культурной средой и ее конструирование обеспечивается действующей в университете организационной структурой под непосредственным руководством директора департамента внеучебной деятельности, в состав служб которого входят отдел учебно-воспитательной работы и социально-психологической поддержки обучающихся, отдел внеаудиторной работы с обучающимися, центр молодёжных инициатив и спортивный клуб университета. В учебных структурных подразделениях воспитательная работа реализуется специалистами по воспитательной работе, педагогами-психологами, социальными педагогами, педагогами дополнительного образования, кураторами групп.

В университете функционируют объединения спортивной, научной, творческой, общественной направленностей.

В университете созданы социально-бытовые условия для развития общекультурных компетенций выпускников: учебные корпуса, благоустроенные общежития, здравпункт, студенческие столовые, буфеты, спортивный комплекс, включающий бассейн, спортивные залы, концертные залы, конференц-залы.

## **8. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО**

### **8.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Фонд оценочных средств – совокупность материалов по ОПОП ВО, учебной дисциплине/модулю, практике, ГИА, предназначенных для измерения уровня достижений обучающимся результатов обучения.

Структура и содержание комплекта оценочных средств регламентируется локальным нормативным актом ТИУ.

Проведение текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируются внутренними нормативными документами вуза.

Текущий контроль знаний обучающихся может представлять собой:

- устный опрос (групповой или индивидуальный);
- проверку выполнения письменных домашних заданий;
- проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ;
- проведение контрольных работ;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
- контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с руководством. Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать изучение как отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Подобный контроль помогает оценить более крупные совокупности знаний и умений, в некоторых случаях – даже формирование определенных профессиональных компетенций. Основными формами промежуточной аттестации являются зачет и экзамен.

### **8.2. Программа государственной итоговой аттестации выпускников**

Освоение ОПОП ВО завершается обязательной государственной итоговой аттестацией (далее – ГИА), которая дает оценку степени и уровня освоения обучающимися ОПОП.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план. К видам государственных аттестационных испытаний относятся:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Требования к проведению Государственного экзамена, а также содержанию, структуре, формам представления и объемам выпускных квалификационных работ установлены в Программе ГИА, представленной в Приложении 5.

### **8.3 Методические материалы для различных форм учебных занятий**

Обучающиеся по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» обеспечены доступом к электронно-библиотечным системам, к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», а также к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Библиотечный фонд ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» укомплектован печатными изданиями и электронными ресурсами по основной и дополнительной литературе, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик. Карта обеспеченности основной профессиональной образовательной программы учебной и учебно-методической литературой представлена в Приложении 6.

### **8.4 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся**

Обучающиеся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов руководствуются нормативно-правовыми документами разработанными и утвержденными учебно-методическим управлением ТИУ.

Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с использованием бально-рейтинговой системы оценки.

**Дополнения и изменения  
К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**  
**Профиль подготовки Автомобили и автомобильное хозяйство, Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**  
**Квалификация бакалавр**  
**Программа прикладного бакалавриата**  
**Форма обучения очная, заочная**

По тексту ОПОП заменить Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» на Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Дополнения и изменения внес:  
Заведующий кафедрой САТМ

  
Н.С. Захаров

Дополнения (изменения) в ОПОП рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Сервис автомобилей и технологических машин».

Протокол от «30» августа 2017 г. № 1

Директор Института транспорта

  
А.В. Медведев