

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора УГЛТУ

А.В. Мехренцев

20\_\_ г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

НАПРАВЛЕНИЕ	23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ	Автомобильный сервис
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ	Академический бакалавриат
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)	Бакалавр
КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ	240
СРОК ОБУЧЕНИЯ	очно 4 года, заочно 4 года 10 месяцев
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)
ВЫПУСКАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	Кафедра «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин»

Руководитель подразделения-разработчика ООП \_\_\_\_\_ Чернышев Д.О.

  
(подпись)

Екатеринбург 2018 г

<b>№</b>	<b>Содержание</b>	<b>Стр.</b>
1.	Цели ООП вуза.....	3
2.	Характеристика направления подготовки и профессиональной деятельности выпускника вуза по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».....	4
3.	Планируемые результаты освоения ООП (требования к выпускнику вуза на уровне компетенций).....	7
4.	Структура ООП.....	12
5.	Условия реализации ООП.....	14
5.1	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО.....	14
5.2	Кадровое обеспечение реализации программы бакалавриата	18
5.3	Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата.....	18
5.4	Финансовые условия реализации программ бакалавриата.....	22
5.5	Характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций бакалавров.....	22
6.	Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса при реализации ООП.....	23
7.	Документы, регламентирующие содержание и обеспечение образовательного процесса при реализации ООП.....	23
8.	Методические материалы по проведению итоговой государственной аттестации выпускников вуза по ООП.....	23
9.	Оценка качества освоения ООП.....	24
	Приложение А. Учебно-методическое обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Автомобильный сервис»).....	28
	Приложение Б. Кадровое обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Автомобильный сервис»).....	71
	Приложение В. Обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Автомобильный сервис») оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий.....	78

## 1. Цели ООП вуза

**Миссия ООП ВО** по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» состоит в учебно-методическом обеспечении образовательного процесса, имеющего главной **целью** подготовку специалиста, способного осуществлять профессиональную деятельность в сфере технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов по профилю подготовки «Автомобильный сервис», и отвечающего требованиям ВО уровня бакалавриата.

**ООП ориентирована на реализацию следующих принципов:**

- приоритет ориентированных на практическую деятельность знаний обучающихся;
- ориентацию на развитие местного регионального сообщества;
- формирование готовности принимать научно обоснованные, инженерные и управленческие решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере.

**Особенности образовательной программы.**

При разработке ООП учтены требования регионального рынка труда, состояние и перспективы развития сферы технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов в Российской Федерации и Уральского федерального округа в том числе:

- интеграция НИР обучающихся и образовательного процесса в рамках научно-исследовательских направлений кафедр, осуществляющих реализацию ООП;
- организация учебной и производственных практик на базе гаража уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ, ЕМУП МОАП г. Екатеринбурга, на пунктах (операторах) технического осмотра автотранспортных средств в ООО «Технический осмотр», в ООО «ПРОЕКТСЕРВИС», в ООО «Корпорация передовых автотехнологий», ООО «Авто Империя», в ФГОУ «Екатеринбургский учебный комбинат», в аудиториях и лабораториях кафедр «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин» и «Технологии металлов», производственных практик на передовых предприятиях, эксплуатирующих автомобильный транспорт;
- сотрудничество с предприятиями, эксплуатирующими транспортные и транспортно-технологические машины, предприятиями технического сервиса г. Екатеринбурга и Свердловской области с целью привлечения специалистов-практиков к учебному процессу;
- мобильность обучающихся в рамках Консорциума вузов сервиса, обеспечение возможности выбора индивидуальных образовательных траекторий и дополнительных (факультативных) курсов, углубленная теоретическая и языковая подготовка;
- использование инновационных образовательных технологий, выполнение комплексных курсовых работ и проектов по реальной тематике, представление в специальных дисциплинах последних достижений в сфере технической эксплуа-

тации и сервиса автомобилей, применение информационных технологий в учебном процессе (организация свободного доступа к ресурсам Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств и др.), тренинги, кейсы и пр

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

2.1. 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, их агрегатов, систем и элементов.

2.2. 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, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- расчётно-проектная;
- производственно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

При разработке и реализации программы бакалавриата УГЛТУ ориентировался на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся обучающиеся, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов ВУЗа.

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

### 2.4.1. Расчетно-проектная деятельность

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

- участие в составе коллектива исполнителей в формировании целей проекта (программы), определения критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;
- участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;
- использование информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования.

#### 2.4.2. 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 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;
- экспериментально-исследовательская деятельность:**
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показате-

лей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;

- создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;

- разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

- участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;

- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;

- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;

- участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;

- участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;

- участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий;

#### **организационно-управленческая деятельность:**

- участие в организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации управленческих решений;

- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

- участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учета и документооборота;

- участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;

- участие в составе коллектива исполнителей в нахождении компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности, сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании, а также определение рационального решения;

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;

- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг;

- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании системы оплаты труда персонала;

#### **монтажно-наладочная деятельность:**

- монтаж и наладка оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, участие в авторском и инспекторском надзоре;

- монтаж, участие в наладке, испытании и сдаче в эксплуатацию технологического оборудования, приборов, узлов, систем и деталей для

производственных испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения;

- 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.

### **3. Планируемые результаты освоения ООП**

3.1. В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

3.2. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- 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 жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (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);
- способность использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9) ;
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10).

3.3. Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями :

- 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).

3.4. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями , соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

**расчётно-проектная деятельность:**

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-1);
- готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-2);



- способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3);
- способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействие подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием (ПК-4);
- владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации (ПК-5);
- владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность (ПК-6);

**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 модернизации 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, эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);
- 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 и 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 и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14);
- владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15);
- способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16);
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17) ;

**экспериментально-исследовательская деятельность:**

- способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18);
- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19);
- способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20);
- готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21);
- готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22);

**организационно-управленческая деятельность:**

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов (ПК-23);
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации

транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24).

- способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-25);
- готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-26);
- готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-27);
- готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-28);
- способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования (ПК-29);
- способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-30);
- способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-31);
- способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-32);
- владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-33).

**монтажно-наладочная деятельность:**

- владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники (ПК-34) ;
- владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения , используемых в отрасли (ПК-35) ;
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-36) ;

**сервисно-эксплуатационная деятельность:**

- владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-37);
- способностью организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приёмку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-38);
- способностью 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);
- способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-40);
- способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-41);
- владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-42);
- способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования (ПК-43);
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-44).

#### **4. Структура ООП**

4.1. Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы).

4.2. Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Структура программы академического бакалавриата приведена в таблице.

Таблица. Структура программы академического бакалавриата

Структура программы академического бакалавриата		Объем программы академического бакалавриата по ФГОС ВО в з.е.	Объем программы академического бакалавриата по учебному плану в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	212	212
	Базовая часть	105-120	116
	Вариативная часть	92-107	96
Блок 2	Практики	21-24	22
	Вариативная часть	21-24	22
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9	6
	Базовая часть	6-9	6
Объем программы бакалавриата		240	240

4.3. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными для освоения обучающимся.

4.4. Дисциплины (модули) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

4.5. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения;

элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

4.6. Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата и практики, определены направленностью (профилем) программы

бакалавриата. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

4.7. В Блок 2 «Практики» входят:

- учебная практика;
- первая производственная ( технологическая ) практика;
- вторая производственная ( технологическая ) практика;
- преддипломная производственная ( технологическая ) практика.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

4.8. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

4.9. При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечена возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору.

4.10. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет не более 50 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

## **5. Условия реализации ООП**

### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО**

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Внеаудиторная работа обучающихся методически обеспечена.

Общий фонд научной библиотеки составляет более 864 000 единиц хранения, в том числе 505000 экз. учебной литературы (или 58% от общего фонда) и содержит основную и дополнительную учебную, учебно-методическую, научную литературу, справочно-библиографические и периодические издания (в том числе и на электронных носителях) по всем дисциплинам реализуемой ООП ВПО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис». Нормативы обеспеченности печатными изданиями по всем циклам дисциплин соответствуют требованиям ФГОС.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Ежегодно выписывается порядка 110 наименований специализированных российских и иностранных газет и журналов. Имеется возможность доступа к полнотекстовым иностранным изданиям в библиотеке УрО РАН (на основании заключенного договора в 2015 г.). Доступ к источникам информации осуществляется через систему читальных залов (количество 8) и абонементов. Общее число посадочных мест – 772.

Ежегодно приобретаются реферативные БК ВИНТИ по профилю основных образовательных программ.

Учащиеся и преподаватели имеют возможность работать с онлайн-библиографической коллекцией отечественной периодики, содержащей полную аналитическую роспись статей из 2100 российских журналов (проект «МАРС»).

Доступна полнотекстовая коллекция авторефератов диссертаций (с 1992 года).

### **Сведения о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде УГЛТУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории ВУЗа, так и вне ее.

Все учебно-лабораторные корпуса УГЛТУ подключены к сети Internet. Количество Internet-серверов – 13. Количество единиц вычислительной техники (компьютеров) - 1961, из них используется в учебном процессе - 1714. Количество компьютерных классов – 42, из них 35 с интерактивным и мультимедийным оборудованием.

Общежития университета оборудованы точками беспроводного доступа по технологии WI-FI.

Электронная информационно-образовательная среда УГЛТУ обеспечивает:

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

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации <1>.

-----

<1> Федеральный [закон](#) от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст.

2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927).

### Электронная информационно-образовательная среда УГЛТУ

Название	Тип*	Адрес ссылки на ресурс	Тип доступа
Электронный web-каталог	б/ф БД	<a href="http://catalog.usfeu.ru/CGI/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=CATL&amp;P21DBN=CATL">http://catalog.usfeu.ru/CGI/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=CATL&amp;P21DBN=CATL</a>	открытый
Электронный архив УГЛТУ	ЭБ	<a href="http://elar.usfeu.ru/">http://elar.usfeu.ru/</a>	открытый
«ZNANIUM.COM»	ЭБС	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>	авторизованный
«Лань»	ЭБС	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	авторизованный
Дистантная библиотека	ПБД	<a href="http://lib.usfeu.ru/index.php/distantnaya-biblioteka">http://lib.usfeu.ru/index.php/distantnaya-biblioteka</a>	авторизованный
Антиплагиат.ВУЗ	ИС	<a href="http://usfeu.antiplagiat.ru/index.aspx">http://usfeu.antiplagiat.ru/index.aspx</a>	авторизованный
РЖ ВИНТИ	ПБД	ПК научной библиотеки	локальный
УралНормаСофт	ИС	ПК в сети вуза	авторизованный
ЭКБСОН	б/ф БД	<a href="http://www.vlibrary.ru/">http://www.vlibrary.ru/</a>	открытый
Научная электронная библиотека	ЭБ	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>	открытый
SCIENCE INDEX	ИС	<a href="http://elibrary.ru/project_org_tools.asp?orgsid=4668">http://elibrary.ru/project_org_tools.asp?orgsid=4668</a>	авторизованный
МАРС: сводный каталог периодики библиотек России	б/ф БД	<a href="http://mars.arbicon.ru/">http://mars.arbicon.ru/</a>	авторизованный
CONSENSUS OMNIUM: корпоративная сеть библиотек Урала	б/ф БД	<a href="http://opac.urfu.ru/consensus/">http://opac.urfu.ru/consensus/</a>	открытый
<a href="http://iopscience.iop.org/journals?type=archive">Архив научных журналов издательства IOP Publishing</a>	ЭБ	<a href="http://iopscience.iop.org/journals?type=archive">http://iopscience.iop.org/journals?type=archive</a>	Открытый
<a href="http://polpred.com">Polpred.com Обзор СМИ</a>	ПБД	<a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a>	Открытый



ЕДИНОЕ ОКНО доступа к инфор- мационным ресур- сам	ИС	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	открытый
--	----	---	----------

\*Типы информационных систем:

б/ф БД - библиографическая база данных

ЭБ – электронная библиотека

ЭБС – электронно-библиотечная система

ПБД – полнотекстовая база данных

ИС – информационная система

Доступ ко всем интернет-ресурсам организован с сайта научной библиотеки <http://lib.usfeu.ru/>

Учебный процесс проводится с использованием современных лицензионных пакетов прикладных программ ведущих производителей программного обеспечения для различных областей деятельности. (Dream Spark Premium Electronic Software Delivery, Office Professional Plus 2013 Russian OLP NL Academic Edition, Система автоматизации библиотек ИРБИС64, Kaspersky Endpoint Security для бюджета, 1С предприятие8: комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях, программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат. ВУЗ ", программное обеспечение Microsoft Windows 7 Professional SP 64 bit Russia CIS and Georgia 1 pk и т.д

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ всех (не менее 25 процентов) обучающихся по программе магистратуры.

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

Библиотечный фонд журналов:

- автомобильная промышленность
- автомобильные дороги
- автомобильный транспорт
- бюллетень транспортной информации
- вестник машиностроения
- грузовое и пассажирское автохозяйство
- наука и техника в дорожной отрасли
- транспорт Урала
- транспорт, наука, техника, управление
- транспортное дело России
- транспортное строительство
- промышленный транспорт
- автотранспортное предприятие.

Перечень основных учебно-методических изданий для учебной деятельности обучающихся представлены в рабочих программах дисциплин, которые размещены на сайте УГЛТУ, и в **Приложении А**.

## **5.2. Кадровое обеспечение реализации программы бакалавриата**

5.2.1. Реализация программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис» обеспечена руководящими и научно-педагогическими работниками УГЛТУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

5.2.2. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников вуза соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональному стандарту.

5.2.3. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет **86,4 процентов** от общего количества научно-педагогических работников вуза.

5.2.4. 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 **95 процента**.

5.2.5. 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 **75,7 процентов**.

5.2.6. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям 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 **6,1 процентов**.

Кадровое обеспечение реализации программы академического бакалавриата приведено в **приложении Б**

## **5.3. Материально-техническое обеспечение программы бакалавриата**

5.3.1. В соответствии с требованиями ФГОС данного направления УГЛТУ, реализующий основную образовательную программу бакалавриата по направле-

нию подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

5.3.2. Специальные помещения представляют 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 помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Для реализации ООП ВПО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис» за выпускающей кафедрой «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин» закреплены следующие помещения:

4-229,4-222,6 - 6 – лекционные аудитории расположены по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33 и Сибирский тракт, 31В;

4 –130 лаборатория «Технической эксплуатации и устройства транспортных машин» – расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33;

4 –131 лаборатория «Испытания топливной и гидроаппаратуры» – расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33;

4 – 112 лаборатория «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем» – расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33;

4 –132 лаборатория «Ремонта машин» – расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33;

4 – 110 и 114 лаборатории «Лесохозяйственных машин» – расположены по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33;

6 – 5 «Мультимедийный класс» – расположен по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 31В;

4 –225 «Компьютерный класс» – расположен по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33;

6 – 4 , 5 лаборатории «Организации перевозочных услуг и безопасности транспортного процесса» – расположены по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 31В;

Учебный гараж кафедры СЭТТМ– расположен по адресу: г. Екатеринбург, п. Северка.

Материально-техническое обеспечение этих лабораторий включает в себя:

#### **Лаборатория 4-130 «Технической эксплуатации и устройства транспортных машин»**

Стенды тренажеры «Система питания и управления инжекторного двигателя», «Электрооборудования автомобилей и автомобильной электроники», автомобили BMW, RANGE ROVER , разрезы двигателей Хонда(LEGEND),опозитных Субару EJ-15 и Субару B25C703,роторно-поршневого Мазда(RX-8), АО-1М, ЗИЛ-130, установленный на контователе; действующие двигатели внутреннего сгорания: бензиновые– ВАЗ-2108,ВАЗ-2111 (нагрузочный стенд), дизельные- Тойота (Corsa),СМД-14; разрезы автоматических коробок передач Тойота(Corsa), Хонда(Legend), Хундай (Tucson), Субару(Forester), вариаторных Ниссан(X-TRAIL) и Хонда (Fit), механической коробки передач ЗИЛ-130; механизма привода задних колес автомобиля Хонда (CR-V), передвижная энергоустановка ГАБ-1, электромеханический подъемник Т-157; стенд для регулировки гидроусилителей рулевого управления КИ-4896; стенд диагностики инжекторов CNC-602А, стенд диагностики электрооборудования Э-250, установка откачки масла через шуп двигателя с компрессором, стенды балансировки колес ЛС-01 и К-125, стенд испытания масляных насосов КИ-5278, гайковерт Г120(И-330), комплект приборов и устройств для диагностики двигателей, узлов и агрегатов машин и тракторов (прибор проверки суммарного люфта рулевого управления ИСЛ-401, прибор проверки фар автомобилей ОПФ-684А, прибор ТО свечей зажигания Э-203, нагрузочная вилка для проверки аккумуляторных батарей НВ-03, автотестер МИ-61, газоанализатор Инфракар 2, дымомер Инфракар 2, мотортестер Мотодок 2, сканер (адаптер) для диагностики инжекторных двигателей, прибор диагностирования форсунок КИ-562, прибор определения количества газов прорывающихся в картер КИ-4887, прибор проверки неплотности цилиндро-поршневой группы ДВС К-69 и др.), разрезы мостов и раздаточных коробок грузовых и легковых автомобилей, стенд для разборки и сборки сцеплений, 4 компьютера с выходом в Internet и др.

#### **Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры»**

Стенды для проверки и регулировки топливных насосов высокого давления дизельных двигателей СДТА-1; СДТА-2 (КИ-921М); СДТА-ЕДС-7,5-8, стенды для проверки и регулировки шестеренчатых гидронасосов ,распределителей и силовых цилиндров КИ-4815, КИ-4200; прибор КИ-3333 для проверки и регулировки работы форсунок; приборы КИ-759, КИ-576, лабораторный комплект 2М6 для определения качеств нефтяного топлива для бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания.

#### **Лаборатория 4-112 «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем»**

Стенды тренажеры «Гидравлическая тормозная система с АБС», «Пневматическая тормозная система автомобиля» с двумя компрессорами, главный тормозной цилиндр ЛЕКСУС 470, разрезы двигателей ВАЗ-2103, ВАЗ-2108, разрез механической коробки передач ВАЗ-2108, разрезы автоматических коробок передач Кадиллак (SRX), вариаторной Мицубиси (Lanser), ЛиАЗ-677, раздаточной коробки автомобиля Ниссан (Murano), разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.

#### **Лаборатория 4-132 «Ремонта машин»**

Разрез двигателя Тойота 1G – FE, автоматической коробки передач Субару (Impreza); станок для хонингования гильз цилиндров двигателей ЗГ833, станок для расточки гильз цилиндров двигателей 2Е78ПН, стенд для обкатки и испытания пусковых двигателей СТЭУ-7 ГОСНИТИ, ванная для нанесения на изношенные детали гальванических покрытий ОРГ-1349Л, установка для наплавки деталей под слоем флюса ОКС-1255, установка для вибродуговой наплавки деталей ОКС-1245, установка для плазменного напыления УПУ-3Д, установка для электродуговой металлизации ЭМ-12, компрессор, стенд для динамической балансировки вращающихся деталей БМ-У4, пресс гидравлический ПГ-5, установка для нагревания поршней НП-90, машина трения СМЦ-2, ультразвуковой дефектоскоп, токарный станок ДИП-400, машина трения МТГ-4, станок для расточки постелей коренных подшипников двигателей РР-4, станок для расточки втулок верхних головок шатунов двигателей УРБ-ВП, станок для шлифовки фасок клапанов СШК-3, станок для притирки клапанов ОПр-1841А, станок для суперфиниширования шеек коленчатых валов СШ-214, передвижной магнитный дефектоскоп ДМП-5, стенд для проверки соосности валов ЦУ-11, заточный станок (настольный) АОЛ-21/4, электронные потенциометры ЭПП-09, прибор определения микротвердости ПМТ-3, набор мерительного инструмента (микрометры, индикаторы, зубомеры, профилометры и др.), плита поверочная, Аппарат «Мультиплаз» 2500-М, проектор с компьютером и выходом в Internet и др.

#### **Лаборатории 4-110, 4-114 «Лесохозяйственных машин»**

Лесные плуги: ПКЛ-70, ПДЛ-1,2, ПЛМ-1,3, ПЛН-3-3,5, ПКБ-75; лесопосадочные машины СЛН-1, СПЛМ; сеялки: СОН-2,8, СЖ-1, МЛТИ-1; культиваторы КЛБ-1,7, КРЛ-1, КПСН-4, ДЛКН-6/8; лесная болотная фреза ФБН-1,2; разбрасыватель удобрений РУ-0,5; аппараты защиты леса от вредителей и болезней: РАА-1; зажигательные аппараты ЗА-ФКТ, ЗА-ФК; бороны ЗНГ-ЗАГ; шлейф-борона ЗКК-6.

#### **Лаборатории 6-4,5 «Организации перевозочных услуг и безопасности транспортного процесса»**

Стенды для изучения правил дорожного движения, организации перевозочных услуг, в том числе перевозки опасных грузов.

#### **Мультимедийный класс**

Оверхед-проектор Medium, портативный Manager с кейсом, проектор NEC VT 37, компьютер с выходом в Internet.

#### **Компьютерный класс**

Компьютеры – 15 шт. с выходом в Internet.

**В учебном гараже** кафедры в п. Северка имеются колесные и гусеничные тракторы и машины: ТТ-4, ТДТ-40, ЛП-18Г, ЛТ-154, ЛТ-157, Т-40, ТДТ-75, Т-25.

В учебный процесс включены производственные базы автотранспортного участка (гаража) Уральского учебно-опытного лесхоза, Технического центра ЕМУП МОАП г. Екатеринбурга, учебно-производственная база ФГОУ «Екатеринбургский учебный комбинат» (здесь учащиеся получают рабочую профессию - слесарь по ремонту автомобилей 3 разряда) и др.

Материальное-техническое обеспечение реализации ООП по всем дисциплинам учебного плана приведено в **Приложении В**.

#### **5.4. Финансовые условия реализации программ бакалавриата.**

5.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата 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 образовательных программ 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 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

5.4.2. Объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 108,72 р. в год.

5.4.3. Объем финансирования программ дополнительного профессионального образования, реализуемого в рамках образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис» составляет 4-5 млн.руб. в год.

#### **5.5. Характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций бакалавров**

Уральский государственный лесотехнический университет проводит политику развития социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ. Органы студенческого самоуправления: профсоюзная организация студентов и аспирантов УГЛТУ, штаб студенческих отрядов, объединенный студенческий комитет; руководители и работники ДКиС, студенческого городка, спортивного комплекса, редакции «Инженер леса», санатория-профилактория, Музея леса.

Для всестороннего развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, ВУЗом сформирована соответствующая социально-культурная среда. В соответствии с планами культурно-воспитательной работы, реализуемыми университетом, институтами и кафедрами, предусмотрены индивидуальная воспитательная работа, кураторская работа в

группах, студенческое самоуправление, организуются научно-практические, воспитательные, развлекательные и спортивные мероприятия. Для формирования общекультурных компетенций (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, компетенций системно-деятельностного характера) сформированы условия, стимулирующие студентов к участию в органах самоуправления, работе студенческих строительных отрядах, благотворительных акциях, творческих клубов, студенческих научных обществах и т.д.

## **6. Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса при реализации ООП**

3.1. Учебные планы по очной и заочной формам обучения разработаны с учётом рекомендаций Минобрнауки России по его составлению и размещены на сайте УГЛТУ.

3.2. Графики теоретического обучения и практик сделаны в соответствии с учебным планом и размещены на сайте УГЛТУ (института автомобильного транспорта и технологических систем).

3.3. График учебных занятий разработан с учётом требований документа [1] и размещены на сайте УГЛТУ (института автомобильного транспорта и технологических систем).

## **7. Документы, регламентирующие содержание и обеспечение образовательного процесса при реализации ООП**

7.1. Программы учебных дисциплин разработаны с учётом требований документа [2], потребностей работодателей и других заинтересованных сторон и размещены на сайте УГЛТУ.

7.2. Документация по дисциплинам (нормативная, учебно-организационная документация и записи по дисциплинам) разработана и сформирована с учётом требований документа [3], потребностей работодателей и других заинтересованных сторон и размещена в локальной сети кафедры СЭТТМ, к которой организован оперативный доступ обучающихся.

7.3. Программы всех видов практик.

Программы всех видов практик разработаны с учётом требований документов [4,5], потребностей работодателей и других заинтересованных сторон и размещены на сайте УГЛТУ.

## **8. Методические материалы по проведению итоговой государственной аттестации выпускников вуза по ООП**

8.1. Государственный экзамен по образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис» не предусмотрен.

8.2. Рекомендации по организации выполнения и оценки выпускных квалификационных работ

Итоговая аттестация обучающегося является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме. Итоговая государственная аттестация включает:

- защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) .

Программа итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) обучающихся для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис» размещена на сайте УГЛТУ.

## **9. Оценка качества освоения ООП**

В соответствии с ФГОС ВПО и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП ВПО осуществляется в соответствии с Типовым положением о вузе.

9.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

УГЛТУ обеспечивает гарантию качества подготовки, в том числе путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;
- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине включены в рабочие программы и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения модулей, дисциплин, практик учитывались все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

При проектировании оценочных средств предусмотрена оценка способности обучающихся к творческой деятельности, их готовности вести поиск решения новых задач, связанных с недостаточностью конкретных специальных знаний и отсутствием общепринятых алгоритмов профессионального поведения.



Помимо индивидуальных оценок используются групповые и взаимооценки: рецензирование обучающимися работ друг друга; оппонирование обучающимися рефератов, проектов, исследовательских работ и др.; экспертные оценки группами, состоящими из обучающихся, преподавателей и работодателей.

Обучающимся, представителям работодателей предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей.

Вузом созданы условия для максимального приближения системы оценивания и контроля компетенций обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности. С этой целью кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов используются работодатели (представители заинтересованных предприятий, НИИ, фирм), преподаватели, читающие смежные дисциплины и т.п.

## 9.2. Итоговая государственная аттестация обучающихся.

Программа итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) обучающихся для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Автомобильный сервис» размещена на сайте УГЛТУ.

## 9.3. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Разработкой и внедрением системы менеджмента качества в УГЛТУ занимается учебно-методическое управление (УМУ). УМУ планирует, организует и сопровождает основные и вспомогательные процессы в университете, осуществляет информационную, научно-методическую, проектную и экспертную деятельность в области обеспечения качества образования. Обследование и анализ всех ключевых и вспомогательных процессов позволяет оптимизировать и значительно повысить эффективность деятельности УГЛТУ в целом. Среди основных разработанных УМУ материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся, выделим следующие.

1. СТВ 1.2.1.7-00-2015 Основная образовательная программа высшего и среднего профессионального образования. Требования к содержанию и оформлению (сайт вуза)
2. СТВ 1.2.2.8-00-2005. Самостоятельная работа обучающихся.
3. СТВ 1.2.4.4 -00-2007 Сборник контрольных заданий. Структура и форма представления.
4. СТВ 1 2 1 6-00-2008 Учебно-методический комплекс. Основные требования .
5. СТВ 1.2.1.3-00-15 Программа учебной дисциплины.
6. СТВ 1.2.2.2 -00-2007 Лекции. Виды и требования.
7. СТВ 1.2.2.4-00-2007 Лабораторные и практические занятия. Общие требования.
8. СТВ 1.2.4.4 -00-2007 Сборник контрольных заданий. Структура и форма представления.
9. СТВ 1.3.0.0-00-2004 Учебное издание. Основные положения.
10. СТВ 1.3.1.0-00-2007 Учебные издания. Методическое издание. Основные положения.
11. СТВ 1.1.0.0-00-2004. Стандарты УГЛТУ. Основные положения.

12. СТВ 1.2.0.1-00-2014 Учебный процесс. Термины и определения.
13. СТВ 1.2.1.4-00-2014 Практика. Основные положения.
14. СТВ 1.2.1.4-01-2016 Программа практики. Требования к содержанию и оформлению.
15. СТВ 1.2.2.5-00-2014 Семинарские занятия. Виды и требования.
16. СТВ 1.2.4.3-00-2014 Сборник планов семинарских занятий. Требования к разработке, организации, обеспечению и контролю.
17. СТВ 1.2.1.6-00-2015. Учебно-организационная документация. Нормативная, учебно-организационная документация и записи по дисциплине. Общие требования.

При выполнении возложенных на УМУ функций оно взаимодействует с выпускающими и прочими кафедрами, институтами, библиотекой университета, другими подразделениями в соответствии с утвержденным планом работы.

#### 9.4. Регламент по организации периодического обновления ООП.

Научно-методический совет (НМС) института автомобильного транспорта и технологических систем (ИАТТС) УГЛУ работает с выпускающей кафедрой «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин» и кафедрами, задействованными в учебном процессе, и отслеживают требования к содержанию ООП. Подлежат пересмотру, обновлению и утверждению следующие документы ООП в сроки:

9.4.1. Один раз в четыре года (на период действия ООП) подлежат корректировке, обновлению и принятию на Ученом совете ИАТТС следующие документы:

- ООП в целом;
- профили подготовки;
- учебные планы по профилям;
- программы практик;
- программа итоговой государственной аттестации.

9.4.2. Ежегодно подлежат корректировке и принятию на Ученом совете ИАТТС

- годовые календарные графики учебного процесса.

9.4.3. Ежегодно подлежат пересмотру и утверждению на соответствующих кафедрах и НМС ИАТТС следующие документы:

- рабочие программы дисциплин;
- программы текущей и промежуточной аттестации и диагностические средства (экзаменационные билеты, тесты, комплексные контрольные задания и др.) по всем дисциплинам направления подготовки;
- договора о сотрудничестве с профильными предприятиями региона.

#### Ссылки

1. Инструкция по составлению учебного графика.
2. СТВ 1.2.1.3-00-2015. Программа учебной дисциплины. Требования к содержанию и оформлению.

3. СТБ 1.2.1.6-00-2015. Учебно-организационная документация. Нормативная, учебно-организационная документация и записи по дисциплине. Общие требования.
4. СТБ 1.2.1.4-00-2014. Практика. Основные положения.
5. СТБ 1.2.1.4-01-2016. Программа практики. Требования к содержанию и оформлению.

### **Список разработчиков ООП и экспертов.**

#### **Разработчики:**

Заведующий кафедрой СЭТТМ УГЛТУ	А.П.Панычев
Зам. директора ИАТТС, доцент кафедры СЭТТМ	В.А.Сопига
Доцент кафедры СЭТТМ	Е.Г.Есюнин
Ведущий инженер кафедры СЭТТМ	В.С.Бакина

#### **Эксперты:**

Директор ИАТТС, зав.кафедрой автомобилестроения	Е.Е.Баженов
Зам. директора ИАТТС, зав.кафедрой технологии металлов	В.В.Илюшин

Учебно-методическое обеспечение основной образовательной программы направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Автомобильный сервис»)

	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной (основной и дополнительной) и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)	Количество экземпляров на одного обучающегося
1	История	<p>1. История России [Текст] : Учебно-практическое пособие / Елена Ивановна Нестеренко, Нина Елизаровна Петухова, Яков Андреевич Пляйс. - Москва : Вузовский учебник ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2012. - 296 с. Перейти: <a href="http://znanium.com/go.php?id=330409">http://znanium.com/go.php?id=330409</a></p> <p>2. История [Текст] : учебное пособие для бакалавров и специалистов / В. В. Фортунатов. - Москва [и др.] : Питер, 2012. - 464 с. : ил., карты. - (Учебное пособие) (Стандарт третьего поколения). - Библиогр.: с. 463.</p> <p>3. Организация самостоятельной работы студентов по курсу "Отечественная история" : метод. указания для изучения теорет. курса и подготовки к Интернет-экзамену для студентов очн. формы обучения / И. Г. Светлова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. истории и социально-политических дисциплин. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. - 39</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>20</p>	25	<p>2,5</p> <p>0,8</p>
2	Философия	<p>1. Назаров И. В. История и философия науки : учебное пособие / И. В. Назаров ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. -Изд. 3-е, перераб. и доп. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. - 198 с- Библиогр. в конце глав</p> <p>2. Антропова Н. К. Философия [Текст] : учебно-</p>	<p>50</p> <p>86</p>	25	<p>2</p> <p>43</p>

		<p>методический комплекс для студентов заочного отделения / Н. К. Антропова, А. Ф. Посыпайко ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. философии. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 16 с.</p> <p>3. Гриненко Г. В. История философии : учебник для бакалавров : учебник по дисциплине "Философия" для студентов вузов / Г. В. Гриненко. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012.</p> <p>4. Антропова, Н. К. Философия [Текст] : метод. рекомендации по организации самостоят. работы по "Философии" для студентов всех направлений и всех форм обучения / Н. К. Антропова ; [рец. С. М. Верзилов] ; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. философии. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 20 с.</p>	3		0,15
			206		10,3
3	Иностранный язык	<p>1 . Введение в переводоведение [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений высшего проф. образования / И. С. Алексеева ; [рец.: Г. П. Скворцов, В. И. Шадрин] ; С.-Петерб. гос. ун-т, Филолог. фак. - 5-е изд., испр. - М. : Академия ; СПб. : Филологический факультет СПбГУ, 2011. - 368 с. –</p> <p>2. Неделя иностранных языков [Текст] : методические указания для студентов всех специальностей / Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. иностр. яз. ; [сост. Т. Б. Авсеенкова [и др.] ; отв. за выпуск Г. А. Ободин ; рец. Г. А. Кутыева]. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 20 с.</p> <p>3. Читаем без проблем [Текст] : в 4 ч. / Н. А. Костюк. - Санкт-Петербург : Златоуст, 2014 - .</p> <p>4. Методика преподавания русского языка как иностранного. Задачник к практическому курсу. Видеоприложение [Электронный ресурс] / Н. Л. Федотова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Златоуст, 2013 - . - Компакт-диск формата DVD . - Загл. с контейнера.</p> <p>5. Художественный текст как база формирования</p>	10	25	0,4
			71		3,5
			5		0,2
			электронный ресурс		

		компетенций в чтении и говорении [Электронный ресурс] : методические указания по немецкому языку для студентов всех специальностей. Ч. 1 / Г. А. Ободин, М. В. Савсюк, И. И. Шомин ; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. иностранных языков. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2014. - 57 с. 6. Дюканова, Нина Михайловна. Английский язык [Текст] : Учебное пособие / Нина Михайловна Дюканова. - 2, перераб. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 319 с. - ISBN 978-5-16-006254-9 : Б. ц. <a href="http://znanium.com/go.php?id=368907">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=368907</a>	49		1.9
4	Экономическая теория	1. Экономика : учебное пособие / В. М. Пищулов [и др.] ; под ред. В. М. Пищулова ; Федерал. агентство по образованию, Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 186 с. - Библиогр. в конце разд. 2. Экономика инновационного развития [Текст] : Монография. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - <a href="http://znanium.com/go.php?id=420170">http://znanium.com/go.php?id=420170</a>	50	25	2
5	Экономика отрасли	1. Экономика предприятия: учебное пособие/ Л. Г. Генер; Федерал. агентство по образованию, Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. - 128 с. - Библиогр.: с. 126. - ISBN 978-5-94984-256-0: 2. Управленческий учет [Текст] : Учеб. пособие (Бакалавриат). - Москва : Издательство "Магистр", 2013. <a href="http://znanium.com/go.php?id=413297">http://znanium.com/go.php?id=413297</a>	24	25	2,2
6	Производственный менеджмент	1. Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте: перевозки и автосервис:	70	25	2,8

		учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям: 060800, 150200, 230100, 240400/ В. П. Бычков. - Изд. 2-е, перераб. и доп.. - М.: Академический Проект; Киров: Константа, 2009. - 573 с. - (Gaudeamus. Менеджмент). - Библиогр.: с. 566. 2. Подлесных, В. И.. Теория организации [Текст] : Учебное пособие / В. И. Подлесных, Н. В. Кузнецов. - 4, испр. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 345 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=419567">http://znanium.com/go.php?id=419567</a>	Электронный ресурс		
7.	Маркетинг	1. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Текст] : Учебное пособие. - 2, перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 282 с. : <a href="http://znanium.com/go.php?id=251767">http://znanium.com/go.php?id=251767</a>	Электронный ресурс	25	
8	Экономика предприятия	1. Подлесных, В. И.. Теория организации [Текст] : Учебное пособие / В. И. Подлесных, Н. В. Кузнецов. - 4, испр. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. <a href="http://znanium.com/go.php?id=419567">http://znanium.com/go.php?id=419567</a> 2. Тавокин, Евгений Петрович. Принципы, источники, меры оптимизации кадрового состава / Государственная служба, № 6(68), 2010 [Текст] / Евгений Петрович Тавокин. - Москва : ФГБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации", 2010. <a href="http://znanium.com/go.php?id=417051">http://znanium.com/go.php?id=417051</a>	Электронный ресурс  Электронный ресурс	25	
9	Развитие и современное состояния мировой автомобилизации	1. Технология автомобиле- и тракторостроения [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" / А. В. Победин [и др.] ; под ред. А. В. Победина. - М. : Академия, 2009. - 352 с. : ил. -	33	25	1,32

	<p>(Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 34</p> <p>2. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов [Текст] : учебное пособие для сред. проф. образования / В. М. Виноградов. - М. : Академия, 2009. - 208 с.</p> <p>3. Ременцов, А. Н. Автомобили и автомобильное хозяйство. Введение в специальность : учебник для студентов вузов по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". М.Академия, 2010.-192 с.</p> <p>4. Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : учеб. мультимедий. компьютер. курс предназначен учащимся образоват. учреждений, преподавателям спец. учеб. заведений, работникам автомастерских, всем автовладельцам. - Саратов : Диполь, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>5. Рыбин А. Л. Энциклопедия автомобилиста [Электронный ресурс] : 2000 статей, 500 иллюстраций, термины, имена, названия : диск предназначен как для специалистов, так и для широкого круга пользователей. - М. : Равновесие, 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронный справочник)</p> <p>6. Основы технологии производства и ремонт автомобилей [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация наземного трансп. и трансп. оборудования" / А. Ф. Синельников. - М. : Академия, 2011. - 320 с. Трофименко Ю.В., Евгеньев Г.И. Экология.</p> <p>7. Транспортное сооружение и окружающая среда: учеб. пособие для студентов вузов . - М.: Академия,</p>	5		0,25
		25		1
		1	Электронный ресурс	0,04
		15		0,6
		10		0,4



		2006. - 400 с.			
10	Основы трудового права	<p>1. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе специальностей 1705 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта"/ И. С. Туревский. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 240 с.: ил.. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 234</p> <p>2. Правоведение: учеб. пособие для студентов неюрид. фак. вузов/ В. И. Шкатулла, В. В. Надвикова, М. В. Сытинская ; под ред. В. И. Шкатуллы. - 7-е изд., испр. и доп.. - М.: Академия, 2008. - 528 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 461</p> <p>3. Шариков, Леонид Прокопьевич. Комментарий к Межотраслевым правилам по охране труда на автомобильном транспорте [Текст] / Л. П. Шариков. - М. : МЦФЭР, 2009. - 1056 с. - (Охрана труда). -</p>	10	25	0,4
			16		0,6
			2		0,08
11	Предпринимательское право	<p>1. Правоведение: учеб. пособие для студентов неюрид. фак. вузов/ В. И. Шкатулла, В. В. Надвикова, М. В. Сытинская ; под ред. В. И. Шкатуллы. - 7-е изд., испр. и доп.. - М.: Академия, 2008. - 528 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 461</p> <p>2. Переверзев, Марель Петрович. Предпринимательство и бизнес [Текст] : Учебник / Марель Петрович Переверзев, Анна Марельевна Лунева. - Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2010 <a href="http://znanium.com/go.php?id=142470">http://znanium.com/go.php?id=142470</a></p>	16	25	0,6
			Электронный ресурс		
12	Русский язык и культура речи	1. Атнашева Л.И., Никитина Т.А., Старыгина Н.Ф. Русский язык и культура речи. Метод.указ.по дисциплине " Русский язык и культура речи". УГЛТУ, 2009	50	25	2

		2. Гончарова, Л. М.. Коммуникативные приемы манипуляции в рекламных текстах туристской сферы / Русский язык за рубежом, №5 (222), 2010 [Текст] / Л. М. Гончарова. - Москва : Отраслевые ведомости, 2010. - 7 с. - Б. ц. <a href="http://znanium.com/go.php?id=365150">http://znanium.com/go.php?id=365150</a>	Электронный ресурс		
13	Транспортное право	Сапронов Юрий Георгиевич. Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 100101 "Сервис" (специализация "Автосервис"). - М. : Академия, 2008. - 224 с. - (Высшее профессиональное образование. Автосервис). - Библиогр.: с. 216.	20	25	0,8
14	Деловой иностранный язык	Английский язык для профиля "Автомобили и автомобильное хозяйство" [Текст] = English for students of motor transport and motor car industry : учебник / Г. В. Шевцова [и др.] ; [рец.: И. И. Лизенко, И. Д. Дерлугян]. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2012. - 320 с. : ил. -2. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3893">Шляхова, В. А.</a> Английский язык для автотранспортных специальностей [Текст] / В. А. Шляхова. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3893">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3893</a>	10		0,4
15	Социология	1. Лапин Н. И. Общая социология : учебное пособие для студентов вузов / Н. И. Лапин. - Изд. 2-е, доп. - М. : Высшая школа, 2009. - 452 с. : ил. - Библиогр.: с. 451 2.	10	25	9,4
16	Методы научно-технического творчества	1. Научно-техническое творчество: учеб. пособие для студентов вузов лесотехн. профиля/ И. Т. Глебов, В. В. Глухих, И. В. Назаров; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. - 264 с. - Библиогр.: с. 255. - Алф.-предм. указ.: с. 258. – 2. Половинкин, А. И. Основы инженерного творчества [Текст] / А. И. Половинкин. - [Б. м.] : Изда-	70	25	2,8
			Электронный ресурс		

		<p>тельство "Лань", 2007. - ISBN 978-5-8114-0742-2 : Б. ц.  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=653">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=653</a></p>			
17	Профессиональная этика и психология	<p>1. Блюм, Марина Анатольевна. Этика деловых отношений [Текст] : Учебное пособие / Марина Анатольевна Блюм, Борис Иванович Герасимов, Наталия Вячеславовна Молоткова. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2009. - 224 с. - ISBN 978-5-91134-261-6 : Б. ц.  <a href="http://znanium.com/go.php?id=144586">http://znanium.com/go.php?id=144586</a></p>	Электронный ресурс		
18	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Аблезгова О.В. Коммерческое использование интеллектуальной собственности в России и зарубежных странах.</p>	20		0,8
19	Правовые вопросы сервисных услуг	<p><b>Шавнина Марина Васильевна.</b>  Курс лекций по дисциплине «Правовые вопросы сервисных услуг», 2014</p>	Электронная версия		
20	Управление персоналом	<p>1. Управление автосервисом: учебное пособие/ Л. Б. Миротин [и др.] ; под ред. Л. Б. Миротина; Моск. автомобильно-дорож. ин-т (Гос. техн. ун-т). - М. : Экзамен, 2004. - 320 с. - Библиогр.: с. 299.  2. Производственное предпринимательство в России. Оценка эффективности/ Е. В. Омельченко; Рос.акад. предпринимательства. - М.: Экономика, 2002. - 189 с. - Библиогр.: с.185.</p>	2 5	25	0,1 0,2
21	Математика	<p>1. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 ч.] / Д. Т. Письменный. - 7-е изд. - Москва : Айрис Пресс, 2011. - (Высшее образование).  2. Дифференциальные уравнения [Электронный ресурс] : методические указания и индивидуальные домашние задания для студентов всех специальностей / Л. А. Золкина, Е. С. Плотникова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. высшей математики. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 40 с.</p>	98 Электронный ресурс		3,9

		<p>3. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : Учеб. пособие. - Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 287  Перейти: <a href="http://znanium.com/go.php?id=76845">http://znanium.com/go.php?id=76845</a></p> <p>4. Теория алгоритмов [Текст] : Учебное пособие / Владимир Иванович Игошин. - Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2012. - 318  Перейти: <a href="http://znanium.com/go.php?id=241722">http://znanium.com/go.php?id=241722</a></p> <p>5. Математика [Текст] : Учебное пособие / Наталия Алексеевна Березина, Е. Л. Максина. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 175 с.  Перейти: <a href="http://znanium.com/go.php?id=369492">http://znanium.com/go.php?id=369492</a></p>	Электронный ресурс		
			Электронный ресурс		
			Электронный ресурс		
22	Информатика	<p>1. Журова С. А. Информатика : метод. указания, рабочая программа и контрол. задания для студентов заоч. отделения всех специальностей (кроме 080502, 250203, 250201) / С. А. Журова, Т. С. Крайнова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2008. - 19 с. - Библиогр.: с. 18</p> <p>2. Информатика : учебник / Б. В. Соболев [и др.]. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 448 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 441</p> <p>3. Каймин В. А. Информатика : учебник для студентов вузов / В. А. Каймин. - 5-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 285 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 281</p> <p>4. Острейковский В. А. Информатика : учебник для студентов техн. направлений и специальностей вузов / В. А. Острейковский. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высшая школа, 2005. - 511 с. : ил. - Библиогр.: с. 508</p> <p>5. Советов Б. Я. Информационные технологии : учебник для студентов вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высшая шко-</p>	71		2,8
			66		2,6
			14		0,56
			15		0,6
			28		1,12

		ла, 2006. - 263 с. : ил. - Библиогр.: с. 256			
23	Физика	<p>1. Физика. Практикум [Текст] : Учебное пособие / Галина Владимировна Врублевская, Игорь Андреевич Гончаренко, Александр Васильевич Ильюшонок. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2012. - 286 с. - <a href="http://znanium.com/go.php?id=252334">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=252334</a></p> <p>2. Оптика : метод. указания к выполнению лаб. работ по физике для студентов всех фак. по всем направлениям / Е. И. Бойкова [и др.] ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. физики. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 32 с. : ил.</p> <p>12.</p>	Электронный ресурс  25	25	1
24	Химия	. Лабораторный практикум по физической и коллоидной химии [Текст] / А В Нуштаева. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2011. - 80 <a href="http://znanium.com/go.php?id=365163">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=365163</a>	Электронный ресурс	25	
25	Экология	<p>1. Экология [Текст] : Учебное пособие / Владимир Александрович Разумов. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. - 296 с <a href="http://znanium.com/go.php?id=315994">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=315994</a></p> <p>.2. <a href="http://znanium.com/go.php?id=173866">Графкина М. В.</a> Экология и экологическая безопасность автомобиля [Текст] : учебник / Марина Владимировна Графкина, Вячеслав Алексеевич Михайлов, Константин Сергеевич Иванов. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2009. - 320 с. - ISBN 978-5-91134-349-1 : Б. ц. <a href="http://znanium.com/go.php?id=173866">http://znanium.com/go.php?id=173866</a></p> <p>Экологический мониторинг атмосферы [Текст] : Учебное пособие / Ирина Олеговна Тихонова, Наталья Евгеньевна Кручинина, Валерий Васильевич Тарасов. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательство</p>	Электронный ресурс  Электронный ресурс  Электронный ресурс	25	

		"ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. <a href="http://znanium.com/go.php?id=327080">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=327080</a>			
26	Теоретическая механика	<p>1. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учеб. пособие для студентов вузов/ под. ред. А. А. Яблонского. - Изд. 13-е, стер.. - М.: Интеграл-Пресс, 2004. - 384 с.: ил.. - Библиогр.: с. 378.</p> <p>2. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики. - М., 2004.</p> <p>3. Задачи по теоретической механике: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по техн. специальностям/ И. В. Мещерский; под ред. В. А. Пальмова, Д. Р. Меркина. - Изд. 44-е, стер.. - СПб.: Лань ; М.: Омега-Л; Краснодар: [Б. и.], 2005. - 448 с.: ил</p>	160	25	6,4
			40		1.6
			16		0.6
27	Основы научных исследований	<p>1. Есюнин Е.Г. Курс лекций по дисциплине «Основы научных исследований», 2014</p> <p>2. Коваленко, Николай Алексеевич. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта [Текст] : Учебное пособие / Николай Алексеевич Коваленко. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 271 с. - <a href="http://znanium.com/go.php?id=376336">http://znanium.com/go.php?id=376336</a></p> <p>3. Основы научных исследований [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / А. П. Болдин, В. А. Максимов ; [рец.: А. И. Рябчинский, В. И. Сарбаев]. - М. : Академия, 2012.</p>	Электронная версия  Электронный ресурс	25	
			4		0,16

		- 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Учебник). -			
28	Вычислительная техника и сети в отрасли	1. Компьютерные сети [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям 010400 "Приклад. математика и информатика" и 010300 "Фундамент. информатика и информац. технологии" / Р. Л. Смелянский : в 2 т. - Москва : Академия, 2011. 2. Информатика: учеб. пособие для студентов высших пед. учеб. заведений, обучающихся по специальности "Информатика"/ 70А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2007. - 848 с.: ил..	20  15	25	1  0,6
29	Моделирование транспортных и технологических процессов	1. Есюнин Е.Г. Курс лекций по дисциплине «Моделирование транспортных и технологических процессов», УГЛУТУ, 2014 2. Технологические процессы в машиностроении [Текст] / Самойлова Л.Н., Юрьева Г. Ю., Гирн А. В. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2011 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=630">Перейти: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=630</a>	Электронная версия  Электронный ресурс	25	
30	Основы теории надежности	1. Зорин В.А. Основы работоспособности технических систем: учебник для студ. высш. уч. заведений. – М.: Академия. – 208 с., 2008 2. Шишмарев В.Ю. Надежность технических систем: учебник для студ. высш. уч. заведений. – М.: Академия. – 304 с., 2009 3. Есюнин Е.Г. и др. Основы надежности машин: учебн. пособие. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т. -156 с., 2008	8  8  30	25	0,32  0,32  1,2
31	Нормативы по защи-	1. Основы экологии и природопользования : учеб.	10	25	0,4

	те окружающей среды	пособие для студентов вузов по направлениям (специальностям) 280100 "Природообустройство и водопользование", "Природопользование" / О. Н. Полищук. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 144 с. : 2.Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма) [Текст] : Учебное пособие / Виталий Петрович Анисимов, Анжела Валентиновна Яцук. - Москва : Альфа-М ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. <a href="http://znanium.com/go.php?id=397143">http://znanium.com/go.php?id=397143</a>	Электронный ресурс		
32	Прикладное программирование	1. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Приборостроение" и специальности "Информационно-измерительная техника и технологии"/ А. Б. Путилин. - М.: Дрофа, 2006. - 447 с.: ил.; 1 с. - (Высшее образование).	20	25	0,8
33	Основы триботехники	1. Санников А.А. Надежность машин. Трибология и триботехника в оборудовании лесного комплекса: Учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 170400. – Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. – 145 с.	274	25	10,96
34	Основы информационной культуры	1.Введение в современную каталогизацию [Текст] : пособие для профессионального самообразования / Э. Р. Сукиасян ; [ред. совет: О. О. Борисова [и др.]. - М. : Литера, 2012. - 320 с. 2.Библиотечно-библиографическая классификация. Средние таблицы [Текст] : практическое пособие / Рос. гос. б-ка, Рос. нац. б-ка, Б-ка Рос. акад. наук. - Москва : Пашков дом, Введение в современную каталогизацию [Текст] : пособие для профессионального самообразования / Э. Р. Сукиасян ; [ред.	4  2	25	0,16  0,08



		совет: О. О. Борисова [и др.]. - М. : Литера, 2012. - 320 с. 3. Выходные сведения и справочно-библиографический аппарат издания [Текст] / С. Ю. Калинин. - 5-е изд., перераб. и расш. - М. : Университетская книга : Школа издательского и медиа бизнеса, 2011. - 256 с.	11		0,44
35	Управление техническими системами	1. Технические средства автоматизации: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация машиностроительных процессов и производств (машиностроение)" направления подготовки "Автоматизированные технологии и производства"/ Б. В. Шандров, А. Д. Чудаков. - М.: Академия, 2007. - 368 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Автоматизация и управление). - Библиогр.: с. 358	12	25	0,48
36	Автоматика и автоматизация производственных процессов	1. 3. Технические средства автоматизации: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация машиностроительных процессов и производств (машиностроение)" направления подготовки "Автоматизированные технологии и производства"/ Б. В. Шандров, А. Д. Чудаков. - М.: Академия, 2007. - 368 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Автоматизация и управление). - Библиогр.: с. 358	12	25	0,48
37	Компьютерное моделирование	1. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Приборостроение" и специальности "Информационно-измерительная техника и технологии"/ А. Б. Путилин. - М.: Дрофа, 2006. - 447 с.: ил.; 1 с. -	20	25	0,8

		(Высшее образование). 2. Информатика [Текст] : учебник / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - М. : Юрайт, 2011. - 911 с. 3. Информационные технологии управления: учеб. пособие для студентов фак. экономики и управления/ В. П. Часовских [и др.] ; рец. : Р. М. Эйдинов; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Изд. 2-е, перераб. и доп.. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2008. - 402 с.	5		0,2
			120		4,8
38	Компьютерная графика	1. Компьютерная графика и web-дизайн. Практикум [Текст] : учебное пособие для студентов сред. проф. образования / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2011. - 288 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 284. - ISBN 978-5-8199-0343-8. - ISBN 978-5-16-003217-7 : 259.87 р.. 2. Машиностроительное черчение и автоматизация Информатика. Базовый курс [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2011. - 640 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения) 3. Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по техн. направлениям / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Техника и технические науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 236. -	10	25	0,4
			5		0,2
			10		0,4
39	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1. Задачи и задания по инженерной графике: учебное пособие для студентов техн. специальностей вузов/ А. А. Чекмарев. - 4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2008. - 128 с.: 2. Инженерная графика: сборник заданий [для	30	25	1,2
			50		

		<p>подготовки к интернет-экзамену]/ Л. Г. Тимофеева, Н. Н. Черемных; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. - 77 с.: ил. – (50 экз)</p> <p>3. Левицкий, Владимир Сергеевич. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для бакалавров : учебник для студентов втузов / В. С. Левицкий ; Моск. авиац. ин-т. - 9-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 435 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс)</p> <p>3. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей [Текст] : учебник для студентов втузов / В. С. Левицкий ; Моск. авиац. ин-т. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 435 с. : ил Рогожникова И.Т.Создание трехмерной модели в среде SolidWorks. Метод.указ.для студентов. УГЛТУ, 2010</p> <p>4. Добрынин А.А., Ларионова Р.М., Рогожникова И.Т. Начертательная геометрия и инженерная графика. Метод.указ.к выполн.практ.занятий. Решение задач. УГЛТУ, 2010</p> <p>5.Черемных Н.Н. Зубчатые передачи: геометрический расчет и изображение. Методические указания по дисциплине «Инженерная графика» УГЛТУ, 2008.</p> <p>6. Тимофеева Л.Г., Черемных Н.Н. Начертательная геометрия. Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников. УГЛТУ, 2009</p>	10		2
			20		0,4
			200		0,8
			150		8
			210		6
					8,4
40	Соппротивление материалов	<p>1. Соппротивление материалов: Учеб. пособие для студентов вузов/ Под ред. Н. А. Костенко. - 2-е изд., испр.. - М.: Высшая школа, 2004. - 430 с.: ил.. - Библиогр.: с. 429.</p> <p>2. Одинцева С.А., Коцюба И.В. Соппротивление материалов. Ч.1.Метод.указ.к выполнению</p>	69	25	2,76
			250		10

		<p>расчетно-графических работ УГЛТУ, 2010.</p> <p>3. Одинцева С.А., Коцюба И.В. Сопротивление материалов. Ч.П. Метод.указ. к выполнению расчетно-графических работ. УГЛТУ, 2010.</p> <p>4. Салахутдинов Г.А. Перемещение при изгибе. Метод.указ.для студентов. УГЛТУ, 2010.</p> <p>5. Одинцева С.А., Коцюба И.В., Раевская Л.Т. Сопротивление материалов. Ч. П. Варианты заданий и методические указания для выполнения расчетно-графических работ по дисциплине «Сопротивление материалов». УГЛТУ, 2009</p>	250		10
			100		4
41	Теория механизмов и машин	<p>1. Куцубина Н.В., Васильев В.В., Исаков С.Н. Лабораторные работы по курсу «Теория механизмов и машин». УГЛТУ, 2009</p> <p>2. Куцубина Н.В., Санников А.А. Виброизоляция машин, оборудования и сооружений. Методические указания к выполнению курсовых проектов и работ по курсу «Теория машин и механизмов». УГЛТУ, 2009.</p> <p>3. Теория механизмов и машин [Текст] : учебно-методическое пособие / В. П. Чмиль. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4. Теория механизмов и машин : учебное пособие для бакалавров : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям / Г. А. Тимофеев ; Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012</p>	175	25	7
			175		7
			1		0,04
			1		0,04
42	Детали машин и основы конструирования	<p>1. Детали машин: учебник для втузов/ М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. - Изд. 10-е, испр.. - М.: Высшая школа, 2006. - 408 с.: ил.. - (Техника и технологии). - Библиогр.: с. 403</p> <p>2. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие для студентов вузов/ П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 9-е изд., перераб. и доп.. - М.:</p>	49	25	1,96
			102		1,08

	<p>Академия, 2006. - 496 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). - Библиогр.: с. 493.</p> <p>3. Атлас чертежей общих видов для детализации: учебное пособие для студентов техн. вузов: в 4 ч./ Ю. Б. Иванов ; под ред. А. А. Чекмарева. - Изд. 4-е, перераб.. - М.: Высшая школа, 2007 – 2007</p> <p>4. Корепанова Е.Н. Рабочая тетрадь по дисциплинам «Детали машин», «Механика». УГЛТУ, 2008</p> <p>5. Детали машин и основы конструирования [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальностям высшего проф. образования в обл. техники и технологии / Г. И. Рощин [и др.] ; под ред. Г. И. Рощина, Е. А. Самойлова ; Моск. авиац. ин-т, Нац. исслед. ун-т. - М. : Юрайт, 2012. - 415 с. : ил. - (Бакалавр).</p> <p>6. Детали машин и основы конструирования [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальностям высшего проф. образования в обл. техники и технологии / Г. И. Рощин [и др.] ; под ред. Г. И. Рощина, Е. А. Самойлова ; Моск. авиац. ин-т, Нац. исслед. ун-т. - М. : Юрайт, 2012. - 415 с. :</p> <p>7. Детали машин и основы конструирования : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальностям высшего профессионального образования в области техники и технологии / Г. И. Рощин [и др.] ; под ред. Г. И. Рощина, Е. А. Самойлова ; Моск. авиац. ин-т, Нац. исслед. ун-т. - М. : Юрайт, 2013. - 415 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс).</p>	17		0,68
		150		6
		12		0,48
		13		0,52
		5		0,2

43	Гидравлика и гидропривод	1. Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод: учеб. пособие для студентов лесотехн. специальностей вузов/ П. Е. Осипов. - Изд. 3-е, перераб. и доп.. - М.: Интеграл, 2006. - 424 с.: ил.. - Библиогр.: с. 417	12	25	0,48
		2. Гидравлика: учеб. для студентов вузов/ Д. В. Штеренлихт. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М.: КолосС, 2007. - 656 с.: ил.. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)	30		1,2
		3. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник для студентов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение": [в 2 ч.]/ А. В. Лепешкин, А. А. Михайлин, А. А. Шейпак ; под ред. А. А. Шейпака ; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. - 4-е изд., доп. и перераб.. - М.: МГИУ, 2007 - 2007.	10		0,4
		4. Звягин С.В., Халтурин В.М. «Экспериментальное построение уравнения Бернулли. Определение расхода с помощью расходомера Вентури» Методические указания к лабораторной работе № 7 по дисциплине «Гидравлика». УГЛТУ, 2007.	200		8
		5. Звягин С.В., Мамаев В.В., Халтурин В.М., Путилин Ю.В. Определение потерь напора по длине и коэффициента сопротивления трения в круглой трубе. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Гидравлика». УГЛТУ, 2008.	200		8
		6. Халтурин В.М., Мамаев В.В., Звягин С.В. Исследование гидравлических сопротивлений трения по длине трубопровода. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Гидравлика». УГЛТУ, 2008.	200		8
		7. Звягин С.В., Халтурин В.М., Мамаев В.В. Гидростатика» Методические указания к лабораторным работам 2, 3, 4 по курсу «Гидравлика». УГЛТУ, 2009	100		4
44	Теплотехника	1. Мамаев, Виктор Владимирович.	194	25	7,76

		<p>Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и теплопередача : метод. указания для самостоят. работы студентов очной формы обучения / В. В. Мамаев ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. энергетики. - Екатеринбург : [УГЛТУ], 2006. - 35 с. : ил. - Библиогр.: с. 35.</p> <p>2. Теплотехника [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / М. Г. Шатров [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. - М. : Академия, 2011. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)..</p> <p>3. Мамаев В.В. Расчет максимальной производительности котельной и теплообменного аппарата: методические указания для выполнения самостоят. работы студентов очной формы обучения/ В. В. Мамаев; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. энергетики. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2006. - 32 с. - Библиогр.: с. 23. - 6.40 р.(205 экз)</p> <p>4. Круглов, Г. А. Теплотехника [Текст] / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. - <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3900">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3900</a></p>	18		0,72
			26		1,04
			Электронный ресурс		
45	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	<p>1. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учебник для студентов вузов, обучающихся по агроинженер. специальностям/ В. Ф. Карпенков [и др.]. - М.: КолосС, 2006 – 2006</p> <p>2. Шустов А.В. Материаловедение. Метод. указ. и контр. задания. УГЛТУ, 2010</p> <p>3. Потехин Б.А., Шустов А.В., Черемных Н.С., Черемных В.Г. Материаловедение. Метод. указ. для выполнения лаб. работ. УГЛТУ, 2010</p> <p>4. Потехин Б.А., Илюшин В.В., Глущенко А.Н.</p>	19	25	0,76
			100		4
			250		10
			300		

		<p>Технология конструкционных материалов. Методические указания для выполнения лабораторных работ. УГЛТУ, 2006.</p> <p>5. Черемных Н.С. Технология конструкционных материалов. УГЛТУ, 2007</p> <p>6. Джемилев Н.К. Методические указания и контрольные задания по дисциплине «Технология конструкционных материалов». УГЛТУ, 2008</p> <p>7. Джемилев Н.К., Христюков А.С. Методические указания и контрольные задания для студентов по дисциплине «Технология конструкционных материалов и материаловедение». УГЛТУ, 2008.</p>	100		12
			50		4
			50		2
					2
47	Общая электротехника и электроника	<p>1. Электротехника: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по группе направлений подготовки и специальностей "Техника и технологии"/ И. И. Иванов, Г. И. Соловьев. - Изд. 6-е, стер.. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2009</p> <p>2. Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов: учебник для студентов вузов/ В. А. Набоких. - 4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2008. - 240 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника). - Библиогр.: с. 236</p> <p>3. Электротехника: учебник для студентов не-электротехн. специальностей вузов/ А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 10-е изд., стер.. - М.: Академия, 2007. - 544 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника). - Библиогр.: с. 525</p> <p>4. Электротехника: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по группе направлений подготовки и специальностей "Техника и технологии"/ И. И. Иванов, Г. И. Соловьев. - Изд. 5-е, стер.. - СПб. ; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 496 с.: ил.. - (Учебники для вузов. Специальная литература). -</p>	80	25	3,2
			10		0,4
			26		1,04
			100		4



		<p>Библиогр.: с. 492.</p> <p>5. Уфимцев В.Я., Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б. Расчет электрических цепей переменного тока. Метод.указ.и контр.задания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине "Электротехника и электроника".</p> <p>6.Уфимцев В.Я., Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б. Электроснабжение предприятий лесного комплекса. Метод.указ.к лаб.работам.</p> <p>7. Путилин Ю.В., Мамаев В.В. Исследование теплообмена при движении жидкости внутри труб и каналов. Метод.указ.к лаб.работе № 18.</p> <p>8. Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б., Уфимцев В.Я. Методические указания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Электротехника и электроника». УГЛТУ, 2008</p> <p>9. Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б., Уфимцев В.Я. Электрические машины. Сборник задач для самостоятельной работы по дисциплине «Электротехника и электроника». УГЛТУ, 2008</p> <p>10. Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б., Уфимцев В.Я. Расчет электрических цепей переменного тока. Методические указания и контрольные задания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Электротехника и электроника».УГЛТУ, 2009</p>	100		4
			100		4
			100		4
			100		4
			100		4
			100		4
48	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Метрология, стандартизация, сертификация [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / И. П. Кошечая, А. А. Канке. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 416 с</p> <p>2. Федеральный закон РФ от 27.01.2002 г. №184 "О техническом регулировании".</p> <p>3. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подго-</p>	5	25	0,2
			10		0,4
			10		0,4

		<p>товки бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и "Автоматизированные технологии производства" / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 813</p> <p>4. Метрология и метрологическое обеспечение [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Метрология и метрологическое обеспечение" (200501), "Стандартизация и сертификация" (200503) и "Управление качеством" (220501) / А. Г. Сергеев. - М. : Высшее образование, 2008. - 575 с. - (Основы наук</p> <p>5. Казанцева Н.К. Идентификация, классификация и кодирование объектов» Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация. МУ для выполнения лабораторных и контрольных работ. УГЛТУ, 2009.</p> <p>6 .Казанцева Н.К. Правила выполнения чертежей зубчатых колес. УГЛТУ, 2009</p>	10		0,4
			140		5,6
			250		10
49	Гидравлические и пневматические системы ТИТМО	<p>1. Лепешкин А. В. Гидравлика и гидропневмопривод : учебник для студентов специальности "Автомобиле- и тракторостроение", 2007.</p> <p>2. Наземцев А. С. Пневматические и гидравлические приводы и системы : Учеб. пособие для студентов по специальностям техн. профиля, 2007.</p> <p>3. Ромакин Н. Е. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие для студентов вузов специальности "Подъемно-трансп. машины и оборудование", направления подготовки "Трансп. машины и трансп.-технолог. комплексы", 2008</p> <p>4. Богдан Н. В. Гидропневмоавтоматика и гидро-</p>	50	25	2
			50		2
			25		1
			25		1

		привод мобильных машин: Эксплуатация и надежность гидро- и пневмосистем : Учеб. пособие для студентов, 2005 5. Шейпак А. А. Гидравлика и гидропневмопривод : учебник для студентов специальности - Автомобиле- и тракторостроение., 2006.	25		1
50	Электротехника и электрооборудование ТиТМО	1. Акимов С.В. Электрооборудование автомобилей. – М.: За рулем, 2007. 2. Волков В.С. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических комплексов.-М.:Академия, 2011. 3. Волков В.С Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин: учеб. пособие для студентов вузов.-М.:Академия, 2010. 4. Набоких В.А. Испытания электрооборудования автомобилей и тракторов: учебник для студентов вузов. – М.: Академия, 2003. 5. Набоких В.А. Аппараты систем зажигания. Справочник; учеб. пособие для студентов вузов. – М.: Академия, 2009.. 6. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов [Текст] : Учебное пособие / Владимир Андреевич Набоких. - Москва : Издательство "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 288 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=360226">http://znanium.com/go.php?id=360226</a>	21 20 20 56 19	25	0,84 0,8 0,8 2,24 0,76
51	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТМО	1. Баловнев В. И. Автомобили и тракторы : краткий справочник. - М. : Академия , 2008. 2. Вахламов В. К. Автомобили. Конструкция и эксплуатационные свойства : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб . хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" по заоч . форме. - М. : Академия, 2009.	17 13	25	0,68 0,52

		<p>3. Вахламов В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2009.</p> <p>4. Тарасик, Владимир Петрович. Теория автомобилей и двигателей [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Тарасик, Михаил Петрович Бренч. - 2, испр. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 448 с  <a href="http://znanium.com/go.php?id=367969">http://znanium.com/go.php?id=367969</a></p>	13	Электронный ресурс	0,52
52	Основы технологии производства и ремонта ТиТМО	<p>1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. – М.: Академия, 2003.</p> <p>2. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей. – М.: Мастерство, 2001.</p> <p>4. Технология машиностроения: учебник для студентов вузов/А. Г. Суслов. - М.: Машиностроение, 2004. - 400 с.:</p> <p>5. Научные основы технологии машиностроения/ А. Г. Суслов, А. М. Дальский. - М.: Машиностроение, 2002. - 684 с.: ил.</p> <p>6. Технология машиностроения: учебник для студентов вузов по направлению 151000 "Технология машиностроения" для открытого образования/ А. Н. Ковшов. - Изд. 2-е, испр.. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 320 с.: ил.. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 309-310 (35 назв.).</p> <p>7. Ягуткин В.А. Технологичность конструкций в машиностроении. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Технология машиностроения». УГЛТУ, 2008</p>	30	25	1,2
			5		0,2
			45		1,8
			55		2,2
			45		1,8
			100		4

54	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО	1. Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009 2. Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2004. 3. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Эксплуатация машин», 2014	20 50 Электронная версия	25	0,8 2
55	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	1. А.И. Шкаленко Типаж и эксплуатация технологического оборудования, 2014. 2. В.А. Першин, А.Н. Ременцов и др. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий автосервиса.: Высшее образование .- Ростов н/Д: «Феникс», 2008. 3. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009. 4. Малкин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". - 2-е изд., стер. - М. : Академия., 2009. 5. Бондаренко Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". - М. : Академия., 2011. 6. Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.	Электронная версия 12 12 20 25 12	25	0,48 0,48 0,8 1 0,48
56	Сертификация и лицензирование в сфе-	1.Сертификация [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования /	5	25	0,2

	ре производства и эксплуатации ТиТ-ТМО	<p>И. П. Кошечая, А. А. Канке. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 416 с</p> <p>2.Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : учебник по направлению подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / Э. Р. Домке, А. И. Рябчинский, А. П. Бажанов. - М. : Академия, 2013. - 304 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Бакалавриат).</p> <p>3.Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО [Текст] : методические указания к проведению практических занятий для студентов очной и заочной форм обучения направлений 190600.62 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и 190109.65 "Наземные транспортно-технологические средства" по дисциплине "Правовые вопросы сервисных услуг" / М. В. Шавнина [и др.] ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. сервиса и эксплуатации трансп. и технолог. машин. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2013. –</p> <p>4.Казанцева Н.К. Прямые многократные измерения. Методические указания для выполнения лабораторных работ. УГЛТУ, 2008</p>	6		0,24
			2		0,08
			300		12
57	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса	<p>1. Родионов Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса, 2006</p> <p>2. Быков В.В., Голубев И.Г. Технология и организация сервисных услуг, 2008.</p> <p>3. Ворухайлов С.А. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий. Методические указания к дипломному проектированию. УГЛТУ, 2006-71с.</p> <p>4. Колубаев, Борис Данилович. Дипломное проек-</p>	25	25	1
			25		1
			28		1,12

		<p>тирование станций технического обслуживания автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Борис Данилович Колубаев, Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2008. - 240 с.  <a href="http://znanium.com/go.php?id=129641">http://znanium.com/go.php?id=129641</a></p> <p>5. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного обслуживания" / Н. И. Вережкин [и др.] ; под ред. Н. А. Давыдова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 400.</p>	Электронный ресурс			3	0,12	
58	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/ Л. А. Михайлов [и др.] ; под ред. Л. А. Михайлова. - СПб.: Питер, 2007. - 302 с.: ил.. - (Учебник для вузов).</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов/ под ред. А. И. Сидорова. - М.: КНОРУС, 2009. - 496 с.</p> <p>3. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе специальностей 1705 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта"/ И. С. Туревский. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 240 с.: ил.. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 234</p> <p>4. Ольховка И.Э. Безопасность и экологичность проекта. Метод. указ. по сбору материалов и составлению раздела в дипломных проектах студентов. УГЛТУ, 2009.</p> <p>5. Старжинский В.Н. Безопасность и экологи-</p>				25	25	1
						11	0,44	
						10	0,4	
						100	4	
						100	4	

		<p>гичность проекта. Методические указания по сбору материалов и составлению раздела в дипломных проектах . УГЛТУ, 2008</p> <p>6.Чумарный Г.В.Методические указания к сбору материалов и составлению раздела «Безопасность проекта» в дипломных работах. УГЛТУ, 2009.</p> <p>7. Зинин А.В., Старжинский В.Н. Безопасность жизнедеятельности. Методические указания. УГЛТУ, 2006</p> <p>8. Старкова О.А. «Безопасность и экологичность проекта». Методические указания по сбору материалов и составлению раздела в дипломных проектах. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности». УГЛТУ, 2007</p> <p>9. Охрана труда на автомобильном транспорте [Текст] : Учебное пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2010. - 240 с.</p> <p><a href="http://znanium.com/go.php?id=234813">http://znanium.com/go.php?id=234813</a></p>	100		4
			150		6
			90		3,6
			Электронный ресурс		
59	Основы работоспособности технических систем	<p>1. Зорин В.А. Основы работоспособности технических систем: учебник для студ. высш. уч. заведений. – М.: Академия. – 208 с., 2009.</p> <p>2. Шишмарев В.Ю. Надежность технических систем: учебник для студ. высш. уч. заведений. – М.: Академия. – 304 с., 2010.</p> <p>3. Есюнин Е.Г. Курс лекций по дисциплине «Основы работоспособности технических систем», 2014.</p> <p>4. Есюнин Е.Г. и др. Основы надежности машин: учебн.пособие. – Екатеринбург: Урал.гос. лесотехн. ун-т. -1 56 с., 2009</p>	8	25	0,32
			8		0,32
			Электронная версия		
			30		1,2
60	Эксплуатационные материалы	<p>1. Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2008</p> <p>2. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине</p>	25	25	1
			Электронная версия		



		<p>«Эксплуатационные материалы», 2014</p> <p>3. Автомобильные эксплуатационные материалы [Текст] : Учебное пособие. Лабораторный практикум / Вячеслав Александрович Стуканов. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.</p> <p>: <a href="http://znanium.com/go.php?id=368436">http://znanium.com/go.php?id=368436</a></p>	Электронный ресурс		
61	Силовые агрегаты	<p>1. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя: учебник/ В. К. Вахламов. - 3-е изд., стер.. - М.: Академия, 2007. - 816 с. - ISBN 978-5-7695-4048-6: 330.00 р.</p> <p>2. Легковые автомобили: учеб. пособие для студентов вузов по специальностям "Техн. эксплуатация автомобилей", "Автосервис", "Автомобили", "Двигатели внутреннего сгорания"/ Е. Л. Савич. - М.; Минск: Новое знание, 2009. - 651 с.: ил.. - (Техническое образование). - Библиогр.: с. 644. –</p> <p>3. Болштынский А.П., Зензин Ю.А., Щерба В.Е. Основы конструкции автомобиля: Учебное пособие. – М.: Легион-Автодата, 2005. – 312 с.</p> <p>4. Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 528 с.</p>	2  8  4  10	25	0,08  0,32  0,16  0,4
62	Системы, технологии и организация услуг в техническом сервисе	<p>1. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса [Текст] : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов очной и заочной форм обучения по тестированию психофизиологических профессионально значимых качеств водителей автомобильного транспорта, направление 190600 "Эксплуатация наземного и транспортного оборудования", специальности 190603 "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования" (автомобильный транспорт), 190603 "сервис транспорт-</p>	1	25	0,04

		<p>ных и технологических машин и оборудования" (лесной комплекс), специализации 190603.02 "Автосервис и фирменное обслуживание", 190603.06 "Технический сервис в лесопромышленном комплексе" / А. И. Шкаленко ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. сервиса и эксплуатации трансп. и технолог. машин. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. -</p> <p>2. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технолог. машин и оборудования (автомоб. трансп.)" направления подготовки "Эксплуатация наземного трансп. и трансп. обслуживания" / Н. И. Веревкин [и др.] ; под ред. Н. А. Давыдова. - М. : Академия, 2012. – 300с.</p> <p>3. Организация предпринимательской деятельности в сфере автосервисных услуг [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Бычков. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. - 208 с. : <a href="http://znanium.com/go.php?id=251859">http://znanium.com/go.php?id=251859</a></p>	27		1,08
63	Информационные технологии в техническом сервисе	<p>1. Левин В.И. Информационные технологии в машиностроении- М. : Академия, 2006. - 240 с. : ил.</p> <p>2. Информатика и информационные технологии : учеб. пособие / [под ред. Ю. Д. Романовой]. - М. : ЭКСМО, 2005. - 544 с. : ил.</p> <p>3. Компьютерные модели автомобилей [Текст] : Учебник / Леонид Александрович Молибошко. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2012. - 295 с. ://znanium.com/go.php?id=262314</p>	8	25	0,32
			15		0,6
64	Инженерные сооружения и экологиче-	1. Экологическая безопасность в техносфере.	5	25	0,2

	ская безопасность предприятий авто-сервиса	<p>Термины и определения: справочник/ В. Г. Калыгин. - М.: КолосС, 2008. - 368 с. - (Справочное пособие). - Библиогр.: с. 367.</p> <p>2. Экология транспорта : учебник и практикум для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080200.62 "Менеджмент" : учебник для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям и специальностям / Е. И. Павлова, В. К. Новиков ; Гос. ун-т управления, Моск. гос. акад. водного транспорта. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 479 с. -</p> <p>3. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"/ М. А. Масуев. - Москва: Академия, 2007. - 224 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)-69</p> <p>4. Родионов Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Изд.Феникс, 2008. – 439 с.</p>	3		0,12
			29		1,16
			30		1,2
65	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	<p>1. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических комплексов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / В. С. Волков ; [рец.: Ю. Ф. Устинов, А. А. Лопарев]. - М. : Академия, 2011. - 368 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Учебник). - Библиогр.: с. 364..</p>	20	25	0,8

		<p>2. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / В. С. Волков ; [рец.: Ю. Ф. Устинов, А. А. Лопарев]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 384 с. :</p> <p>3. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей [Текст] / Смирнов Ю. А., Муханов А. В. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. : <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3719">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3719</a></p>	3		0,12
66	Конструкция и основы расчета энергетических установок	<p>1. Боровских А.М. Система питания двигателей с впрыскиванием бензина. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов очной формы обучения. УГЛТУ, 2009</p> <p>2. Боровских А.М. Одноплунжерный топливный насос высокого давления с регулятором». Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов очной формы обучения. УГЛТУ, 2009</p> <p>3. . Боровских А.М. Рабочие процессы, конструкция, основы расчета тепловых двигателей и энергетических установок :Учебное пособие.- Екатеринбург:УГЛТУ.2009.-141с.</p>	40	25	1,6
			45		1,8
			25		1
67	Грузоподъемные машины и механизмы	1. Электропривод производственных механизмов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям: 110.800.62, 110800.68 - "Агроинженерия", 140400.62, 140400.68 - "Электроэнергетика и электротехника" и специальностям: 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 140211.65 "Электроснабжение" / Г. В. Никитенко. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. ; М.	6	25	1,24

		; Краснодар : Лань, 2013. - 224 2.Роботы и манипуляторы в лесном комплексе: Учебник для вузов/ В. П. Мурашев; Моск. гос. ун-т леса. - М.: МГУЛ, 2002. - 240 с.: ил.. - Библиогр.: с. 235. - ISBN 5-8135-0109-6: 3.Зырянова А.Б. Методические указания к лабораторной работе по изучению конструкции мостового крана по дисциплинам «Подъемно- транспортные машины отрасли», «Роботы и манипуляторы и грузоподъемные машины». УГЛТУ, 2008	40		1,6
			150		6
68	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	1.Надежность и ремонт машин / Под.ред. В.В. Курчаткина. – М.: КолосС, 2006. – 596с. 2.Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009. 3. Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.	15	25	0,6
			12		0,48
			12		0,48
69	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобиля	1. Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технлог. машин и оборудования (автомоб. трансп.)" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / Л. Л. Зиманов. - М. : Академия, 2011. - 128 с. 2. Мороз С. М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Организация и безопасность движения (автомоб. трансп.)", 2010. 3. Регламент проверки технического состояния автотранспортных средств при выпуске на линию и	10	25	0,4
			25		1
			5		0,2

		возврате [Текст] / [разраб. М. С. Шпаков ; отв. за вып. А. А. Солдатов]. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Екатеринбург : [Б. и.], 2012			
70	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	<p>1. А.И.Шкаленко Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, 2014.</p> <p>2. Э.Ф. Касаткина, С.И. Коновалов. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса . - М. :Академич. проект, 2006.</p> <p>3. Безопасность автотранспортной деятельности . Сборник нормативных документов .-Екатеринбург.: ИД «Урал ЮР Издат», 2010.</p> <p>4. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технолог. машин и оборудования (Автомоб. трансп.)" / А. И. Рябчинский, В. А. Гудков, Е. А. Кравченко. - М. : Академия, 2011. - 256 с. –</p> <p>5. Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: Учебное пособие. - М.: ИЦ «Академия», 2006.</p> <p>6. Туревский, Илья Семенович. Автомобильные перевозки [Текст] : Учебное пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 224 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=249554">http://znanium.com/go.php?id=249554</a></p> <p>7. Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения [Текст] : учебно-справочное пособие / [сост. В. А. Солдатов ; гл. ред. М. С. Шпаков] : сб. нормативных актов. - Екатеринбург</p>	<p>в электронном виде</p> <p>21</p> <p>19</p> <p>15</p> <p>17</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>10</p>	<p>25</p>	<p>0,84</p> <p>0,76</p> <p>0,6</p> <p>0,68</p> <p>0,4</p>
71	Основы маркетинга в сфере сервиса	<p>1. Курс лекций по экономике автотранспортных предприятий: учебное пособие/ Л. И. Колоскова, Н. В. Напхоненко. - М.; Ростов н/Д: МарТ, 2006. - 128 с. - (Учебный курс). - Библиогр.: с. 121</p> <p>2. Ковалев А.И. Менеджмент и маркетинг в</p>	<p>5</p> <p>10</p>	<p>25</p>	<p>0,02</p> <p>0,4</p>

		сфере услуг. - Омск: 2001. - 267 с. 3. Чеботаев А.А., Чеботаев Д.А. Логистика и маркетинг (Маркетингологистика): Учебное пособие. - М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2005. - 247 с.	12		0,48
72	Технология и организация фирменного обслуживания	1. Жердицкий Н.Т., Русаков Р.З., Голованов А.А. Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей: Учебное пособие. – Новочеркасск: Изд. ЮРГТУ, 2003. – 123с. 2. Миротин Л.Б., Ташбаев Ы.Э., Гудков В.А. и др. Транспортная логистика: Учебник для транспортных вузов. – М.: «Экзамен», 2002. – 512с. 3. Миротин Л.Б., Ряховский А.А., Останенко М.Ю., Ременцов А.Н. и др. Управление автосервисом: Учебное пособие / Под.ред. Проф. Л.Б. Миротина. – М.: Экзамен, 2004. – 320с.	15  15  15	25	0,6  0,6  0,6
73	Ремонт и утилизация транспортно-технологических машин	1. Утилизация автомобилей и автокомпонентов [Текст] : Учебное пособие / Борис Борисович Бобович. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2011. - 168 с <a href="http://znanium.com/go.php?id=221873">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=221873</a> 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Лев Иннокентьевич Епифанов, Елена Александровна Епифанова. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 352 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=373758">Перейти: http://znanium.com/go.php?id=373758</a> 3..Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : учеб. мультимедий. компьютер. курс предназначен учащимся образоват. учреждений, преподавателям спец. учеб. заведений, работникам автомастерских, всем автовладельцам. - Саратов : Диполь, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). 4..Организация производства, технического обслу-	Электронный ресурс  Электронный ресурс  Электронный ресурс	25	0,5

		<p>живания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009.</p> <p>5..Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.</p> <p>6.Туревский И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность [Текст] : Учеб. пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2009. - 192 с.</p> <p>7. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, 8.Александр Александрович Черепяхин, Ирина Викторовна Бухтеева. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010</p>	12		0,5
			12		
			30		1,2
			43		1,7
74	Кадровое обеспечение системы авто-сервиса и фирменного обслуживания	<p>1. Управление проектом. Основы проектного управления [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Менеджмент организации", "Государственное и муниципальное управление", "Маркетинг", "Управление персоналом", "Управление инновациями", "Национальная экономика" / М. Л. Разу [и др.] ; под ред. М. Л. Разу ; [рец.: В. И. Воропаев, З. М. Гальперина] ; Гос. ун-т управления. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КноРус, 2011. - 768 с. 2.Корнийчук Г. А. Авто-транспорт на предприятии. Особенности организации и работы с кадрами. - М. : Дашков и К, 2008. - 220 с.</p> <p>2.Кузнецова Т. В. Кадровое делопроизводство (традиционные и автоматизированные техноло-</p>	5	25	0,2
			2		0,08



		<p>гии). - М. : Интел-синтез АПР, 2005. - 400 с. - (Библиотека журнала "Управление персоналом"). - Библиогр.: с. 393.</p> <p>3..Труханович Л. В. Персонал автотранспортных организаций и подразделений. Должностные и производственные инструкции. - М. : Финпресс, 2008. - 192 с. - (Персонал организации). - Загл. обл. : Автотранспортные организации и подразделения.</p> <p>4..Шавнина М.В. Курс лекций по дисциплине «Кадровое обеспечение системы автосервиса», УЛТУ, 2014</p> <p>5..Шавнина М.В. Презентация курса лекций по дисциплине «Кадровое обеспечение системы автосервиса». УГЛТУ, 2014</p> <p>6.Федорова, Наталья Васильевна. Управление персоналом организации : учебник по специальности "Менеджмент организации". - М. : КноРус, 2011. - 536 с. - Библиогр.: с. 530.</p>	10		0,4
			Электронная версия		
			Электронная версия		
			7		0,3
75	Основы предпринимательства и управление сервисным предприятием	<p>1. Малое предпринимательство: организация, управление, экономика [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / В. Я. Горфинкель [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля ; [рук. авт. коллектива</p> <p>2. Экономика предприятия как учебная дисциплина [Текст] : монография / Е. С. Романов ; [рец.: В. В. Степанова, Т. М. Бровина, М. Л. Репова] ; М-во образования и науки РФ, Северный (Арктический) федер. ун-т. - Архангельск : Сев. (Аркт.) федер. ун-т, 2011. - 212 с</p>	3	25	0,12
			11		0,4
76	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	<p>1. Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009.</p> <p>2. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Техническая эксплуатация», 2014</p>	20	25	0.8
			Электронная версия		

77	Технология диагностических работ	<p>1.Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009.</p> <p>2.Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2004.</p> <p>3. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Диагностика машин», 2014</p> <p>4.Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Лев Иннокентьевич Епифанов, Елена Александровна Епифанова. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.  <a href="http://znanium.com/go.php?id=373758">http://znanium.com/go.php?id=373758</a></p>	<p>20</p> <p>50</p> <p>Электронная версия</p> <p>Электронный ресурс</p>	<p>25</p>	<p>0,7</p> <p>2</p>
78	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	<p>1.Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009.</p> <p>2,Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2004.</p> <p>3Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Техническая эксплуатация», 2014</p> <p>4.Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Лев Иннокентьевич Епифанов, Елена Александровна Епифанова. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.  <a href="http://znanium.com/go.php?id=373758">http://znanium.com/go.php?id=373758</a></p>	<p>20</p> <p>50</p> <p>Электронная версия</p> <p>Электронный ресурс</p>	<p>25</p>	<p>0,8</p> <p>2</p>
79	Электрооборудование автотранспортных предприятий	<p>1.Уфимцев В.Я.,Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б. Электроснабжение предприятий лесного комплекса. УГЛТУ ,2012</p> <p>2. Грунцевский Г.Б., Ширшиков А.С. Электрооборудование автотранспортных предприятий: Учебное пособие. - Пенза: Изд. Пензенского ГУ АС, 2005. - 274 с.</p> <p>3. Информационные технологии на автомобильном транспорте [Текст] : учебник</p>	<p>100</p> <p>34</p> <p>5</p>	<p>25</p>	<p>4</p> <p>1,4</p> <p>0,2</p>

		для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Технология транспортных процессов" (/ В. М. Власов, Д. Б. Ефименко, В. Н. Богумил ; под ред. В. М. Власова. - Москва : Академия, 2014. - 256 с. : ил., табл. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 251.			
80	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	<p>1. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие . - М. : Академия, 2009. - 256 с.</p> <p>2. Партин А.И., Панычев А.П. и др. Требования к техническому состоянию транспортных средств по условиям безопасности дорожного движения. Учебное пособие –Екатеринбург: УГЛТУ, 2006. – 188с.</p> <p>3. Пузанков А. Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание : учебник для студентов. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 640 с.</p> <p>Виноградов В. М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов : учебное пособие. - М. : Академия, 2009. - 208 с.</p> <p>4. Туревский, Илья Семенович. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность [Текст] : Учеб. пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2009. - 192 с.</p> <p>Перейти: <a href="http://znanium.com/go.php?id=168115">http://znanium.com/go.php?id=168115</a></p> <p>5. Виноградов, Виталий Михайлович. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, Александр Александрович Черепяхин, Ирина Викторовна Бухтеева. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010</p> <p><a href="http://znanium.com/go.php?id=195027">http://znanium.com/go.php?id=195027</a></p>	10	25	0,4
			70		2,8
			10		0,4
			10		0,4
			Электронный ресурс		
			Электронный ресурс		

		6. Ремонт кузовов легковых автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Евгений Леонидович Савич, Александр Семенович Савич, В С Ивашко. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2012. - 320 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=318300">http://znanium.com/go.php?id=318300</a>	Электронный ресурс		
81	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	1.Фетисов Г.П. Материаловедение и технология металлов, 2006 2.Арзамасов В.Б. Материаловедение и технология конструкционных материалов, 2011 3.Карпенков В.Ф. Материаловедение. Технология конструкционных материалов, 2006	89 10 19	25	3,6 0,4 0,8
82	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и фирменного обслуживания	Системы, технологии и организация услуг в автомобильном сервисе : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" и по направлениям подготовки бакалавров "Эксплуатация транспортных средств" и "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / А. Н. Ременцов [и др.] ; под ред.: А. Н. Ременцова, Ю. Н. Фролова. - М. : Академия, 2014. - 480 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Бакалавриат). 2.Экономика предприятия и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспорт-	8  15	25	0,32  0,6

		ного оборудования" / В. П. Бычков ; [рец.: Д. И. Станчев, Б. Ю. Сербиновский]. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 394 с. 3. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технолог. машин и оборудования (автомоб. трансп.)" направления подготовки "Эксплуатация наземного трансп. и трансп. обслуживания" / Н. И. Веревкин [и др.] ; под ред. Н. А. Давыдова. - М. : Академия, 2012. - 400 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт	30		1,2
83	Основы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц	1. Технология машиностроения: учебник для студентов вузов/ А. Г. Суслов. - М.: Машиностроение, 2004. - 400 с.: 2. Технология машиностроения: учебник для студентов вузов по направлению 151000 "Технология машиностроения" для открытого образования/ А. Н. Ковшов. - Изд. 2-е, испр.. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 320 с. 3 Ягуткин В.А. Технологичность конструкций в машиностроении. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Технология машиностроения». УГЛТУ, 2008	45 45 100	25	1,8 1,8 4
84	Физическое воспитание	1. Миронова, Г. Л. Физическое воспитание в техническом вузе : учеб. пособие для студентов вузов / Г. Л. Миронова, В. Ф. Кошелев, Б. Ю. Несмелов ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2006. - 444 с. - Библиогр.: с. 417 2. Миронова, Г. Л. Физическая культура в профилактике близорукости у студентов вузов : метод. рекомендации для студентов всех специальностей по учеб. дисциплине "Физическая культура" / Г. Л. Миронова, Ю. Г. Бердникова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. физического воспитания и спорта. - Ека-	150 140	25	6 5,6

	теринбург : УГЛТУ, 2007. - 32 с. - Библиогр.: с. 32 3. Евсеев, Ю. И. Физическая культура : учебное пособие для студентов вузов / Ю. И. Евсеев ; при участии М. А. Богданова [и др.] ; [рец.: Р. Р. Магомедов, Н. К. Ковалев. - Изд. 6-е, доп. и испр. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 445 с. : ил. - (Высшее образование)	10		0,4
--	---	----	--	-----

## Приложение Б

Кадровое обеспечение основной образовательной программы направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

(профиль подготовки «Автомобильный сервис»)

Наименование дисциплины	Аудиторные часы	Ведущий преподаватель			
		Ф.И.О.	Условия привлечения к педагогической деятельности	Ученая степень, ученое звание	Базовое образование/профильность образования – да, нет
История	36	Чевардин Алексей Валерьевич	Штатный	Кандидат исторических наук, доцент	История/да
Философия	54	Березина Анна Валерьевна	Штатный	Нет	Философия/да
Иностранный язык	108	Королева Олеся Сергеевна	Штатный	Нет	Иностранный язык/да
Экономическая теория	36	Соколова Людмила Анатольевна	Штатный	Нет	Экономика и управления на предприятиях/да
Экономика отрасли	36	Афанасьева Ирина Николаевна	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
Производственный менеджмент	36	Щепеткина Инна Вадимовна	Штатный	Кандидат педагогических наук	Лесоинженерное дело/да
Маркетинг	36	Воронов Михаил Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Менеджмент/да
Экономика предприятия	36	Афанасьева Ирина Николаевна.	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
Развитие и современное состояния мировой автомобилизации	36	Паргин Илья Александрович	Штатный	Нет	Автомобили и автомобильное хозяйство/да
Основы трудового права	36	Азаренок Максим Васильевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Юриспруденция/да
Предпринимательское право	36	Азаренок	Штатный	Кандидат сельско-	Юриспруденция/да

		Максим Васильевич		хозяйственных наук, доцент	
Русский язык и культура речи	36	Петров Василий Борисович	Штатный	Доктор филологических наук, профессор	Филология/да
Транспортное право	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Деловой иностранный язык	72	Королева Олеся Сергеевна	Штатный	Нет	Иностранный язык/да
Социология	54	Калистратова Елена Анатольевна	Штатный	Доцент	Философия/да
Методы научно-технического творчества	54	Черемных Николай Николаевич	Штатный	Доктор технических наук, профессор	Машины и оборудование лесного комплекса
Профессиональная этика и психология	36	Петрикеева Ирина Алексеевна	Штатный	Кандидат философских наук, доцент	Философия/да
Защита интеллектуальной собственности	36	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Правовые вопросы сервисных услуг	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Управление персоналом	36	Помыткина Людмила Юрьевна	Штатный	Кандидат экономических наук, доцент	Экономика/да
Математика	108	Федоровских Елена Сергеевна	Штатный	Нет	Математика/да
Информатика	36	Мельник Любовь Юрьевна	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
Физика	144	Гришкова Валентина Павловна	Штатный	Нет	Физика/да
Химия	40	Смирнов Сергей Владимирович	Штатный	Кандидат химических наук, доцент	Автоматические системы управления
Экология	40	Дрикер Борис Нутович	Штатный	Доктор технических наук, профессор	Химия/да
Теоретическая механика	54	Чащин Николай Иванович	Штатный	Кандидат физико-математических наук, доцент	Физика твердого тела/да
Основы научных исследований	36	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса

					Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Вычислительная техника и сети в отрасли	40	Голубев Николай Александрович	Штатный	Нет	Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых
Моделирование транспортных и технологических процессов	36	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Основы теории надежности	36	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Нормативы по защите окружающей среды	54	Винокуров Михаил Владимирович	Штатный	Кандидат химических наук, доцент	Технология рекуперации вторичных материалов/да
Прикладное программирование	54	Крайнова Татьяна Сергеевна	Штатный	Нет	Прикладная информатика/да
Основы триботехники	36	Исаков Сергей Николаевич	Штатный	Кандидат технических наук	Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования/да
Основы информационной культуры	36	Полуяктова Татьяна Анатольевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Управление техническими системами	54	Беспалов Владимир Валерьевич	Штатный	нет	Лесоинженерное дело/да
Автоматика и автоматизация производственных процессов	54	Беспалов Владимир Валерьевич	Штатный	нет	Лесоинженерное дело/да
Компьютерное моделирование	36	Крайнова Татьяна Сергеевна	Штатный	Нет	Прикладная информатика/да
Компьютерная графика	36	Загребина Татьяна Викторовна	Штатный	Доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
Начертательная геометрия. Инженерная графика	58	Загребина Татьяна Викторовна	Штатный	Доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
Соппротивление материалов	54	Одинцева Светлана Алексан-	Штатный	Нет	Лесоинженерное дело/да



		дровна			
Теория механизмов и машин	40	Васильев Вадим Владимирович	Штатный	Нет	Машины и оборудование лесного комплекса/да
Детали машин и основы конструирования	58	Кучумов Евгений Григорьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса /да
Гидравлика и гидропривод	36	Халтурин Виталий Михайлович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
Теплотехника	36	Путилин Юрий Васильевич	Штатный	Кандидат технических наук, старший научный сотрудник	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	58	Потехин Борис Алексеевич	Штатный	Доктор технических наук, профессор	Металлургия черных металлов/да
Общая электротехника и электроника	40	Шабалина Нелли Романовна	Штатный	Нет	Электрические станции, сети и системы/да
Метрология, стандартизация и сертификация	60	Шустов Александр Валентинович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Физика металлов/да
Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО	36	Партин Илья Александрович	Штатный	Нет	Автомобили и автомобильное хозяйство/да
Электротехника и электрооборудование ТиТТМО	36	Соломин Андрей Леонидович	Штатный	Кандидат педагогических наук, доцент	Физико-математическое образование/да
Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	90	Баженов Евгений Евгеньевич	Внутренний совместитель	Доктор технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса/да
Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	40	Ягуткин Валентин Анатольевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	36	Голенищев Александр Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук, доцент	Машины и аппараты целлюлозно-бумажной промышленности Специальность по диплому к.т.н. Подъемно-транспортные машины/да
Типаж и эксплуатация технологического оборудования	36	Шкаленко Андрей Иванович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да

Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса	36	Побединский Владимир Викторович.	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Безопасность жизнедеятельности	40	Зинин Анатолий Витальевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Автоматическое управление электроэнергетическими системами/да
Основы работоспособности технических систем	40	Берстнев Андрей Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Физика Специальность по диплому к.т.н. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства/да
Эксплуатационные материалы	36	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Силовые агрегаты	36	Пушкарева Ольга Борисовна	Штатный	Нет	Судовое оборудование/да
Системы, технологии и организация услуг в техническом сервисе	54	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
Информационные технологии в техническом сервисе	36	Берстнев Андрей Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Физика Специальность по диплому к.т.н. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства/да
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	54	Винокуров Михаил Владимирович	Штатный	Кандидат химических наук, доцент	Технология рекуперации вторичных материалов/да
Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств	54	Соломин Андрей Леонидович	Штатный	Кандидат педагогических наук, доцент	Физико-математическое образование/да
Конструкция и основы расчета энергетических установок	36	Пушкарева Ольга Борисовна	Штатный	Нет	Судовое оборудование/да
Грузоподъемные машины и механизмы	54	Кучумов Евгений Григорьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса /да
Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	36	Крюкова Марина Анатольевна	Внутренний совместитель	Нет	Профессиональное обучение, специальные и технические дисциплины/да
Организация государственного учета и контроля технического состояния авто-	36	Панычев Анатолий Павлович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса

мобилья					Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	36	Шкаленко Андрей Иванович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Основы маркетинга в сфере сервиса	36	Воронов Михаил Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Менеджмент/да
Технология и организация фирменного обслуживания	54	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
Ремонт и утилизация транспортно-технологических машин	54	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
Кадровое обеспечение системы автосервиса и фирменного обслуживания	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Основы предпринимательства и управления сервисным предприятием	36	Афанасьева Ирина Николаевна	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	54	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Технология диагностических работ	54	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	36	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностики»/да
Электрооборудование автотранспортных предприятий	36	Шабалина Нелли Романовна	Штатный	Нет	Электрические станции, сети и системы/да

Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	36	Партин Илья Александрович	Штатный	Нет	Автомобили и автомобильное хозяйство /да
Конструкционные и защитно-отделочные материалы	36	Илюшин Владимир Владимирович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования/да
Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и фирменного обслуживания	36	Полуяктова Татьяна Анатольевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Основы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц	36	Казанцева Надежда Константиновна	Совместитель внешний/да	Кандидат технических наук, доцент	Оборудование заводов цветной металлургии/да
Физическое воспитание	360	Кочугова Галина Анваровна	Штатный	Нет	Физическая культура
Итого	1982				

Обеспечение основной образовательной программы направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Автомобильный сервис») оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий

Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических и лабораторных занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
История	Специализированных аудиторий нет	-
Философия	Специализированных аудиторий нет	-
Иностранный язык	Специализированных аудиторий нет	-
Экономическая теория	Специализированных аудиторий нет	-
Экономика отрасли	Специализированных аудиторий нет	-
Производственный менеджмент Маркетинг	Intel® Core™ i7-2600 2011, CPU 3,4 GHz, DDR 4 Gb, HDD 450 Gb (15 шт), Smart Board SBD600	УЛК-1 102
Экономика предприятия	Специализированных аудиторий нет	
Развитие и современное состояния мировой автомобилизации	<p><b>Лаборатория 4-130 «Технической эксплуатации и устройства транспортных машин»</b></p> <p>Стенды тренажеры «Система питания и управления инжекторного двигателя», «Электрооборудования автомобилей и автомобильной электроники», автомобили BMW, RANGE ROVER , разрезы двигателей Хонда(LEGEND),опозитных Субару EJ-15 и Субару B25C703,роторно-поршневого Mazda(RX-8), АО-1М, ЗИЛ-130, установленный на контрователе; действующие двигатели внутреннего сгорания: бензиновые– ВАЗ-2108,ВАЗ-2111 (нагрузочный стенд), дизельные- Тойота (Corsa),СМД-14; разрезы автоматических коробок передач Тойота(Corsa), Хонда(Legend), Хундай (Tucson), Субару(Forester), вариаторных Ниссан(X-TRAIL) и Хонда (Fit), механической коробки передач ЗИЛ-130; механизма привода задних колес автомобиля Хонда (CR-V), передвижная энергоустановка ГАБ-1, электромеханический подъемник Т-157; стенд для регулировки гидроусилителей рулевого управления КИ-4896; стенд диагностики инжекторов CNC-602А, стенд диагностики электрооборудования Э-250, установка от качки масла через щуп двигателя с компрессором, стенды балансировки колес ЛС-01 и К-125, стенд испытания масляных насосов КИ-5278, гайковерт Г120(И-330), комплект приборов и устройств для диагностики двигателей, узлов и агрегатов машин и тракторов (прибор проверки суммарного люфта рулевого управления ИСЛ-401, прибор проверки фар автомобилей ОПФ-684А, прибор ТО свечей зажигания Э-203, нагрузочная вилка для проверки аккумуляторных батарей НВ-03, автотестер МИ-61, газоанализатор Инфракар 2, дымомер Инфракар 2, мотортестер Мотодок 2, сканер</p>	УЛК-4 130, 112

	<p>(адаптер) для диагностики инжекторных двигателей, прибор диагностирования форсунок КИ-562, прибор определения количества газов прорывающихся в картер КИ-4887, прибор проверки неплотности цилиндро-поршневой группы ДВС К-69 и др.), разрезы мостов и раздаточных коробок грузовых и легковых автомобилей, стенд для разборки и сборки сцеплений, 4 компьютера с выходом в Internet и др</p> <p><b>Лаборатория 4-112 «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем»</b></p> <p>Стенды тренажеры «Гидравлическая тормозная система с АБС», «Пневматическая тормозная система автомобиля» с двумя компрессорами, главный тормозной цилиндр ЛЕКСУС 470, разрезы двигателей ВАЗ-2103, ВАЗ-2108, разрез механической коробки передач ВАЗ-2108, разрезы автоматических коробок передач Кадиллак (SRX), вариаторной Мицубиси (Lanser), ЛиАЗ-677, раздаточной коробки автомобиля Ниссан (Mitsubishi), разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p>	
<p>Основы трудового права          Предпринимательское право          Транспортное право          Защита интеллектуальной          Правовые вопросы сервисных услуг          Управление персоналом          Моделирование транспортных и технологических процессов          Основы теории надежности          Основы информационной культуры          Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТТ-МО          Производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса          Основы работоспособности технических систем          Системы, технологии и организация услуг в техническом сервисе          Информационные технологии в техническом сервисе          Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса          Технология и организация фирменного обслуживания          Кадровое обеспечение системы авто-сервиса и фирменного обслуживания          Основы предпринимательства и управ-</p>	<p><b>Мультимедийный класс 4-225:</b> Оверхед-проектор Medium, портативный Manager с кейсом, проектор NEC VT 37, компьютеры– 15 шт. и выходом в Internet</p>	<p>УЛК-4 225</p>

ления сервисным предприятием Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и фирменного обслуживания		
Русский язык и культура речи	10 столов на 20 мест, 21 стул, стол преподавателя, книжный шкаф, книжный фонд ( 80 экз. книг), учебная доска	УЛК-7 305
Деловой иностранный язык	Специализированных аудиторий нет	
Социология	Специализированных аудиторий нет	
Методы научно-технического творчества	Лаборатории начертательной геометрии и машинного черчения, два чертежных зала, чертежные доски и приборы; макеты поверхностей и геометрических тел, измерительный инструмент; вычислительный комплекс ПТК, графопостроитель ЕС-7051М, графопроекторы: "Лектор, Многофункциональное устройство RICO AFICIO 2016, Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, Цифровой копировальный аппарат RICOH, компьютер – 52 шт., принтер – 11 шт., монитор – 22 шт.	
Профессиональная этика и психология	Специализированных аудиторий нет	
Математика	Компьютер (14 шт): Intel Core i5-2300/Мат. Пл. Asus P8H67-M LE/Видеокарта Palit PCI-E NV GT-220/Монитор Samsung s22a350y LED/клавиатура/Мышь	УЛК-2 519
Информатика	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
Физика	Лаборатория оптики. Спектрофотометр, Микроскоп стереоскопический, Микроскоп биологический, Гониометр, Компьютер Celeron 633A, Цифровой вольтметр, Дифракционная решетка, Платформа с лазером, Тангенс-гальванометр, Источник постоянного тока, Мультиметр, Проводники, Катушки, Блок индикации цифровой, Вольтметр, Амперметр, Миллиамперметр (постоянного и переменного тока), Милливольтметр (постоянного и переменного тока), Функциональный генератор, Осциллограф, Датчик давления Лаборатория механики. Демонстрационный стол со шкалой транспортира, Колеблющийся маятник с инфракрасной рамкой, Маятник физический, Спусковой механизм с цифровым счетчиком, Машина Атвуда, Маятник Максвелла, Маятник Обербека, Стенд лабораторный Компьютерный класс. Оверхед-проектор, Лабораторный практикум (виртуальный), Компьютер (13 шт.)	УЛК-2 421А  УЛК-2 430  УЛК-2 431
Химия	Лаборатория органической химии Оборудование для проведения органического синтеза, Мультимедийная техника 1. Установка для длительных нагреваний 2. Установка для перегонки с паром 3. Установка для простой перегонки 4. Установка для фракционной перегонки 5. Установка для разделения жидкостей 6. установка для вакуум-фильтрования	УЛК-5 303, 402, 411
Экология	Лаборатория физико-химических методов анализа Весы аналитические ВЛК-200 - 2 шт.	УЛК-5 510

	Фотоколориметры КФК-2, КФК-3, ФЭК-56, КГК-88, спектрофотометр СФ-26. Иономеры: ЭВ-74, рН-150, Eutech PU 510 Кондуктометры: Анион-4100, В4, НИКТ Амперометрические установки Кулонометры ИПТ-1	
Теоретическая механика	Компьютерный класс	УЛК-1 131
Вычислительная техника и сети в отрасли	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
Нормативы по защите окружающей среды	ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD-RV FDD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD Media Goldview SGM-4304? Белая матовая поверхность, №1 Проектор Optoma EX5401 1024*768	УЛК-7 418
Прикладное программирование	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
Основы триботехники	Лаборатория теории механизмов и машин Лабораторные установки ДМ 40, ДМ-55А, балансировочный стенд, ТММ 21, ТММ 32А и т.п.	УЛК-2 105
Управление техническими системами Автоматика и автоматизация производственных процессов	Лаборатория автоматизации и автоматизации производственных процессов: лабораторные стенды “ёмкостной сигнализатор уровня», «исследование сельсинов», ”электромагнитное реле”, ”индуктивные и трансформаторные датчики”, ”изучение фото-реле”, ”исследование схем управления конвейерной линией”, ”двухтактного потенциометрического датчика ”, аудиторная доска	УЛК-4 109
Компьютерное моделирование	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
Компьютерная графика Начертательная геометрия. Инженерная графика	<i>Лаборатории начертательной геометрии и машинного черчения, два чертежных зала, чертежные доски и приборы; макеты поверхностей и геометрических тел, измерительный инструмент; вычислительный комплекс ПТК, графопостроитель ЕС-7051М, графопроекторы: "Лектор, Многофункциональное устройство RICO AFICIO 2016, Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, Цифровой копировальный аппарат RICOH, компьютер – 52 шт., принтер – 11 шт., монитор – 22 шт. Планшеты 26 шт. – 2 комплекта</i>	УЛК-2 408, 424  УЛК-2 403
Сопrotивление материалов	Лабораторные работы на испытательных машинах ГМС - 50, МК - 30, Р-5	УЛК-1 132
Теория механизмов и машин	Лаборатория теории механизмов и машин Лабораторные установки ДМ 40, ДМ-55А, балансировочный стенд, ТММ 21, ТММ 32А и т.п.	УЛК-22 105
Детали машин и основы конструирования	Лаборатория деталей машин. Установка привода подачи деревообрабатывающего	УЛК-22



ния	<p>станка с ременным вариатором, Установка привода подачи деревообрабатывающего станка с цепным вариатором, Установка «Определение критической скорости вращения вала» (ДМ36М), установка «Определение момента трения в подшипниках качения в зависимости от нагрузки, скорости вращения и уровня жидкой смазки в корпусе подшипников» (ДМ28М), установка «Изучение зависимости сдвигающей силы от силы затяжки болта и от шероховатости контактирующих поверхностей в напряженном болтовом соединении» (ДМ23М), установка «Изучение работы болтового соединения и исследование зависимостей между моментом завинчивания и силой затяжки болта» (ДМ-27), модель для работы с установкой ДМ-30 (ДМ23, ДМ24, ДМ25), прибор «Определение момента трения в подшипниках скольжения» (ДП16А), прибор «Определение момента трения в подшипниках качения» (ДП11А), машина МУИ-6000 «испытание на усталость при чистом изгибе вращающегося образца, изготовленного из металла или сплава».</p>	305
Гидравлика и гидропривод	<p>Лабораторный стенд определения потерь напора по длине трубы при различных режимах течения воды  Лабораторный стенд определения расхода и скорости истечения жидкости через насадки.  Лабораторный стенд по количественному определению чисел Рейнольдса, характеризующих различные режимы движения жидкости  Лабораторный стенд определения полной силы гидростатического давления жидкости на плоскую наклонную стенку, а также криволинейную стенку.  Лабораторный стенд определения коэффициентов расхода для водосливов с тонкой стенкой и определения коэффициента шероховатости дна канала и оценке элементов потока при гидравлическом прыжке.  Лабораторный стенд экспериментальной установки измерений показателей уравнения Бернулли с последующим построением напорной и пьезометрической линий для покоящейся жидкости и при движении жидкости по трубопроводу.  Лабораторный стенд экспериментального определения коэффициента местных сопротивлений.  Лабораторный стенд гидравлика и гидравлические машины.</p>	УЛК-2 109
Теплотехника	<p>«Лаборатория термодинамики и теплотехнических измерений», «Лаборатория теплопередачи».  Лабораторный стенд определения показателей адиабаты «К» для воздуха с изображением на диаграмме.  Лабораторный стенд определения теплоты парообразования воды.  Лабораторный стенд по исследованию процессов во влажном воздухе.  Лабораторный стенд исследования теплообмена при движении жидкости внутри труб и каналов.  Лабораторный стенд определения коэффициента теплопроводности теплоизоляционных материалов и коэффициента теплопередачи.  Лабораторный стенд определения коэффициента температуропроводности твердых тел методом регулярного режима.  Лабораторный стенд исследования теплопередачи при свободном движении жидкости</p>	УЛК-2 221, 226

	в неограниченном пространстве. Лабораторный стенд исследования теплоотдачи при движении воздуха в пучке труб. Лабораторный стенд измерения скорости и напора воздуха	
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Лаборатория холодной обработки резанием <u>Токарно-винторезный станок</u> : 1К62, 1А616, 1А62, 1Е61МТ, 1И611П, 1П611, ТВ-4, 1БТ04А <u>Фрезерный станок</u> : 6Р10, 6Р80Г, 6Р81; <u>с ЧПУ</u> : 6Б76ПФ2 PROXXON FF500CNC <u>Сверлильный станок</u> : НС-12; 2Г125; НС-12 <u>Шлифовальные и заточные станки</u> : 3А110В; 3Г71; 3А64Д; 3Б634; <u>Поперечно-строгальный</u> 7Б35 Стенды трения (2 шт); различный режущий инструмент, средства измерения – микрометры гладкие МК 0-25, МК 25-50, МК 50-75, штангенциркули, линейки, образцы шероховатости, профило-метр АП 283 и т.д. Литейная лаборатория. Печи: шахтная СШОЛ-1.1.6/12; камерная СНО; вакуумная СШВЭ – 1.2,5/25И2. Механическая мешалка для приготовления формовой смеси: 018М2. Вибросито для приготовления формового песка. Комплекты литейной оснастки, модельные комплекты, наглядные образцы продукции литейного производства и плакаты Сварочная лаборатория. Аппараты ручной электродуговой сварки ППСВА-220V-180А-РМ и др.; Аппарат плазменной резки/сварки Мультиплаз 500; Машина точечной сварки МТ-604У4; Вакуумная сушилка 8РТ-200; Оснастка сварочного поста и сопутствующие расходные материалы (электроды, заготовки для сварки и т.д.)	УЛК-22 106  УЛК-2 113  УЛК-2 116
Общая электротехника и электроника	«Лаборатория промышленной электроники и электромашин» Лабораторный стенд по электротехнике, электрическим машинам и электроприводу Лабораторный стенд теоретические основы электротехники. Лабораторный стенд – изделие 17 л – 03 (8 шт.) Лабораторный стенд «Электрические машины», настольный вариант. Лабораторный стенд трёхфазные цепи (4 шт.) Лабораторный стенд асинхронный двигатель с фазным ротором. Лабораторный стенд асинхронный преобразователь частоты. Лабораторный стенд генератор постоянного тока с параллельным возбуждением. Лабораторный стенд контакторное управление асинхронным двигателем. Лабораторный стенд изучение характеристики однофазного трансформатора. Лабораторный стенд исследования электрических цепей переменного тока. Комплект типового лабораторного оборудования ЭМИ – С – Р (стендовое исполнение) Комплект типового лабораторного оборудования ТОЭ 1 – С – К (теория электрических цепей и основы электроники).	УЛК-2 222, 226, 315
Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория метрологии и взаимозаменяемости. Большой инструментальный микроскоп, БМИ-1Ц. Малый инструментальный микроскоп. Профилометр АП 283. Концевые и угловые меры; штанген инструменты, в том числе электронные, микрометры, гладкие и микрометры со вставками; нутромеры индикаторные и микрометрические	УЛК-2- 11, 2-213
Гидравлические и пневматические си-	<b>Лаборатория 4-130 «Технической эксплуатации и устройства транспортных ма-</b>	УЛК-4

<p>стемы ТиТТМО  Электротехника и электрооборудование ТиТТМО  Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО  Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО  Типаж и эксплуатация технологического оборудования  Эксплуатационные материалы  Силовые агрегаты  Современные и перспективные электронные системы автомобилей  Конструкция и основы расчета энергетических установок  Организация государственного учета и контроля технического состояния ТиТТМО  Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий  Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения  Технология диагностических работ  Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей</p>	<p><b>шин»</b>  Стенды тренажеры «Система питания и управления инжекторного двигателя», «Электрооборудования автомобилей и автомобильной электроники», автомобили BMW, RANGE ROVER , разрезы двигателей Хонда(LEGEND),опозитных Субару EJ-15 и Субару B25C703,роторно-поршневого Mazda(RX-8), АО-1М, ЗИЛ-130, установленный на контрователе; действующие двигатели внутреннего сгорания: бензиновые– ВАЗ-2108,ВАЗ-2111 (нагрузочный стенд), дизельные- Тойота (Corsa),СМД-14; разрезы автоматических коробок передач Тойота(Corsa), Хонда(Legend), Хундай (Tucson), Субару(Forester), вариаторных Ниссан(X-TRAIL) и Хонда (Fit), механической коробки передач ЗИЛ-130; механизма привода задних колес автомобиля Хонда (CR-V), передвижная энергоустановка ГАБ-1, электромеханический подъемник Т-157; стенд для регулировки гидроусилителей рулевого управления КИ-4896; стенд диагностики инжекторов CNC-602А, стенд диагностики электрооборудования Э-250, установка от качки масла через щуп двигателя с компрессором, стенды балансировки колес ЛС-01 и К-125, стенд испытания масляных насосов КИ-5278, гайковерт Г120(И-330), комплект приборов и устройств для диагностики двигателей, узлов и агрегатов машин и тракторов (прибор проверки суммарного люфта рулевого управления ИСЛ-401, прибор проверки фар автомобилей ОПФ-684А, прибор ТО свечей зажигания Э-203, нагрузочная вилка для проверки аккумуляторных батарей НВ-03, автотестер МИ-61, газоанализатор Инфракар 2, дымомер Инфракар 2, мотортестер Мотодок 2, сканер (адаптер) для диагностики инжекторных двигателей, прибор диагностирования форсунок КИ-562, прибор определения количества газов прорывающихся в картер КИ-4887, прибор проверки неплотности цилиндро-поршневой группы ДВС К-69 и др.), разрезы мостов и раздаточных коробок грузовых и легковых автомобилей, стенд для разборки и сборки сцеплений, 4 компьютера с выходом в Internet и др</p> <p><b>Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры»</b>  Стенды для проверки и регулировки топливных насосов высокого давления дизельных двигателей СДТА-1; СДТА-2 (КИ-921М); СДТА-ЕДС-7,5-8, стенды для проверки и регулировки шестеренчатых гидронасосов ,распределителей и силовых цилиндров КИ-4815, КИ-4200; прибор КИ-3333 для проверки и регулировки работы форсунок; приборы КИ-759, КИ-576, лабораторный комплект 2М6 для определения качества нефтяного топлива для бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания.</p> <p><b>Лаборатория 4-112 «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем»</b>  Стенды тренажеры «Гидравлическая тормозная система с АБС», «Пневматическая тормозная система автомобиля» с двумя компрессорами, главный тормозной цилиндр ЛЕКСУС 470, разрезы двигателей ВАЗ-2103,ВАЗ-2108, разрез механической коробки передач ВАЗ-2108,разрезы автоматических коробок передач Кадиллак (SRX), вариаторной Мицубиси (Lanser), ЛиАЗ-677, раздаточной коробки автомобиля Ниссан (Murano ),разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p>	<p>130, 131,112</p>
--	---	---------------------

Основы технологии производства и ремонта ТиТМО	Лаборатория технологии машиностроения Токарно-винторезные станки: КТ-40, 1К62; Фрезерные станки: 6Р10, 6Р80Г; Фрезерный станок с ЧПУ PROXXON FF500CNC	УЛК-2 104, 110
Безопасность жизнедеятельности	Лабораторное оборудование по БЖД: БЖ-1, 2, 3, 4, 5, 6-1, 6-2, 7-1, 8, ПЭВМ PC core i-5-2300/4GB/1TB..., компьютер Эсти Intel Core Duo E5200, Ноутбук Samsung R540-JSOB, Ноутбук Samsung NP-R540-JS0, Проектор ViewSonic PJ258D, Оверхед проектор Medium портативный, Экран на штативе GeHa EcoMaster Tripod 180x180 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим-3, Измеритель магнитного поля ИМП-05/1, 2, Измеритель электрического поля ИЭП-05, Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-01, Шумомер 00026, Измеритель шума и вибрации ВШВ-003, Измеритель шума и вибрации Октава 101, Измеритель шума и вибрации Октава 110, Метеомер МЭС-2, Счетчик аэроионов МАС-01, Люксметр-пульсомер Аргус-07, Люксметр-яркомер ТКА-04/3, Люксметр-пульсомер ТКА-Пульс, Весы аналитические ВЛА-200М, Термовлагомер DT-615, Термовлагомер DT-616СТ, Шумомер DT-815, Инфракрасный термометр DT-8863	УЛК-3 226, 230, 233, 234, 244
Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD-RV FDD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD Media Goldview SGM-4304? Белая матовая поверхность, №1 Проектор Optoma EX5401 1024*768	УЛК-7 418
Грузоподъемные машины и механизмы	Лаборатория подъемно-транспортных машин. Редуктор ВК-350, редуктор Ц-2 250 50, мотор МТКО, мотор-редуктор МЦ-2С, модель ленточного транспортера КЛС выполненная в масштабе 1:10, действующая модель мостового крана для изучения и демонстрации в масштабе 1:10, электромагнитные порошковые тормоза нагрузочные тормоза серии ПТ, тормоза колодочные общего назначения типов ТКТ и ТКП, толкатель электрогидравлический типа ТЭГ-16-2МУ2, электротельфер типа Т, электроталь ТЭ100, электроталь ТЭ-0,5, электроталь ТЭ1-511, действующая модель скребкового конвейера СП-87, действующая модель конвейера КЛЦ-1П, модель козловой крана выполненная в масштабе 1:10, мотор-редуктор МПА-П, таль ручная шестеренная ГОСТ 2799-75, тренажер башенного крана типа КБ-403 А шифр ТР-КБ-403 А (предназначен для: а) первоначального ознакомления с органами управления башенного крана; б) индивидуальной отработки навыков в управлении башенным краном. Лаборатория промышленные роботы и манипулятора. Робот промышленный «Циклон-3Б» (ПР) с устройством программного управления роботом (УПУ), копёр КМ-5, копёр КМ-30. Лаборатория "Исследования напряжений в деталях сложной формы поляризационно-оптическим методом". Поляризационно-проеекционная установка (ППУ-7) Грейфер, Электротельфер Т, Таль электрическая ТЭ1, Электроталь ТЭ320, Электроталь ТЭ3-511, Кран опорный, подвесной, электрический, однобалочный, однопролетный грузоподъемность 1тс., Автопогрузчик ДВ 1621 грузоподъемность 1250(12,3) кгс (кН), Кран козловой электрический грузоподъемность 12500 кгс, Крановая установка	УЛК-2 308  УЛК-2 Р4-А2  УЛК-2 Р4-А3  Полигон грузоподъемных машин УЛК-2

	грузоподъемность 6500 кгс.	
Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении Ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и оборудования	<b>Лаборатория 4-132 «Ремонта машин»</b> Разрез двигателя Тойота 1G – FE, автоматической коробки передач Субару (Impreza); станок для хонингования гильз цилиндров двигателей ЗГ833, станок для расточки гильз цилиндров двигателей 2Е78ПН, стенд для обкатки и испытания пусковых двигателей СТЭУ-7 ГОСНИТИ, ванная для нанесения на изношенные детали гальванических покрытий ОРГ-1349Л, установка для наплавки деталей под слоем флюса ОКС-1255, установка для вибродуговой наплавки деталей ОКС-1245, установка для плазменного напыления УПУ-3Д, установка для электродуговой металлизации ЭМ-12, компрессор, стенд для динамической балансировки вращающихся деталей БМ-У4, пресс гидравлический ПГ-5, установка для нагревания поршней НП-90, машина трения СМЦ-2, ультразвуковой дефектоскоп, токарный станок ДИП-400, машина трения МТГ-4, станок для расточки постелей коренных подшипников двигателей РР-4, станок для расточки втулок верхних головок шатунов двигателей УРБ-ВП, станок для шлифовки фасок клапанов СШК-3, станок для притирки клапанов ОПР-1841А, станок для суперфиниширования шеек коленчатых валов СШ-214, передвижной магнитный дефектоскоп ДМП-5, стенд для проверки соосности валов ЦУ-11, заточный станок (настольный) АОЛ-21/4, электронные потенциометры ЭПП-09, прибор определения микротвердости ПМТ-3, набор мерительного инструмента (микрометры, индикаторы, зубомеры, профилометры и др.), плита поверочная, Аппарат «Мультиплаз» 2500-М, проектор с компьютером и выходом в Internet и др.	УЛК-4 132
Основы маркетинга в сфере сервиса	Мультимедийный лекционный зал. Стационарный, LCD, 16:9, HDTV, разрешение: 1920x1080 (Full HD), яркость: 1800 лм, контрастность: 25000:2, Роутер TP-LINK TL-WR741ND	УЛК-1 118
Электрооборудование автотранспортных предприятий	«Лаборатория промышленной электроники и электромашин», стенды: «Электрические машины», «Распределительные сети», «Теория эл. цепей», «Электрические сети», «Электрические измерения», «Комплект типового лабораторного оборудования ЭМ1-С-Р (стендовое исполнение, ручная версия), «Электрические машины (компьютерный вариант)»	УЛК-2
Конструкционные и защитно-отделочные материалы	Лаборатории металловедения и термической обработки Микроскопы: МИМ-7, ПОЛАМ Р-312; Твердомеры: Виккерс ТП-7р-1, Роквелл ТК-14-250, Бринелль тип ТБ, микротвердомер ПМТ-3; Печи муфельные: МП-2У, SNOL 8,2/1100, SNOL 8,2/1300; Станок полировальный: ЗЕ881	УЛК-2 215, 217
Основы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц	Лаборатория метрологии и взаимозаменяемости Большой инструментальный микроскоп, БМИ-1Ц. Малый инструментальный микроскоп. Профилометр АП 283. Концевые и угловые меры; штан-ген инструменты в том числе электронные; микрометры, гладкие и микрометры со вставками; нутромеры индикаторные и микрометрические	УЛК-2 211, 213
Физическое воспитание	Методический кабинет. Компьютер с периферией, видеопроектор, экран. Игровой зал (мини-футбол, баскетбол, гандбол). Спортивный инвентарь и оборудование: стойки баскетбольные, шведские стенки, перекладины, барьеры беговые, тренажёры силовые, скалодром, трибуны складные, гимнастические скамьи, маты, обручи, скакалки и пр.	методический кабинет спортивный зал 1

	<p>Игровой зал (волейбол). Спортивный инвентарь и оборудование: стойки и сетка волейбольные, скалодром, трибуны, гимнастические скамьи, маты, обручи, скакалки, бадминтон и пр.</p> <p>Зал борьбы и бокса. Спортивный инвентарь и оборудование: ринги, татами, шведские стенки, перекладины, мешки боксёрские, тренажёры силовые, теннисные столы, гимнастические скамьи, маты, средства защиты, обручи, скакалки, гантели, гири и пр.</p> <p>Зал аэробики. Спортивный инвентарь и оборудование: тренажёры силовые, аудиовидеоаппаратура, зеркала, маты, обручи, скакалки, гантели, бодибары, фитболы и пр.</p> <p>Зал карате. Спортивный инвентарь и оборудование: тренажёры силовые, маты, скакалки, гантели, средства защиты и пр. жилые помещения</p> <p>Спортивно-оздоровительный лагерь. Спортивный инвентарь и оборудование: баскетбольные щиты, волейбольные сетка и стойки, перекладины, теннисные столы, обручи, скакалки, гантели, гири и пр.</p> <p>Лыжная база. Спортивный инвентарь и оборудование: стойки для лыж, сушилки, лыжи, палки лыжные, ботинки лыжные, гимнастические скамьи, теннисный стол.</p>	<p>спортивный зал 2</p> <p>спортивный зал 3</p> <p>спортивный зал 4</p> <p>спортивный зал 5</p> <p>Спортивно-оздоровительный лагерь</p> <p>Лыжная база</p>
--	---	--