

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 (специальность)	23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
ПРОФИЛЬ (специализация) ПОДГОТОВКИ	Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)	Магистр
КОЛИЧЕСТВО зачётных единиц	120
СРОК ОБУЧЕНИЯ	очно 2 года, заочно 2,5 года
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Защита магистерской диссертации
ВЫПУСКАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	Кафедра «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин»

Руководитель подразделения-разработчика ООП _____ Чернышев Д.О.


(подпись)

Екатеринбург 2018 г

№	Содержание	Стр.
	Перечень содержания ООП.....	3
1.	Цели ООП вуза.....	4
2.	Характеристика направления подготовки и профессиональной деятельности выпускника вуза по направлению 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».....	5
3.	Планируемые результаты освоения ООП (требования к выпускнику вуза на уровне компетенций).....	8
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 магистратуры.....	18
5.3.	Материально-техническое обеспечение программы магистратуры..	19
5.4.	Финансовые условия реализации программ магистратуры.....	22
5.5.	Характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных(социально-личностных) компетенций магистрантов.....	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.....	24
9.	Оценка качества освоения ООП.....	24
	Приложение А. Учебно-методическое обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов»).....	28
	Приложение Б. Кадровое обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов»).....	47
	Приложение В. Обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов») оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий.....	51

1. Цели ООП вуза

Миссия ООП ВО по направлению **23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»** состоит в учебно-методическом обеспечении образовательного процесса, имеющего главной целью подготовку магистра, способного осуществлять профессиональную деятельность в сфере технической эксплуатации и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов по профилю подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов», и отвечающего требованиям ВО уровня магистратуры.

ООП ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет ориентированных на практическую деятельность знаний магистра;
- 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 магистрантов 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 авто-технологий», в ООО «Авто Империя», в ООО «УРАЛНИИЛП», в аудиториях и лабораториях кафедры «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин», производственных практик на передовых предприятиях автодорожно-строительной и лесной отраслей;
- сотрудничество с предприятиями, эксплуатирующими транспортные и транспортно-технологические машины автодорожно-строительной и лесной отраслей, предприятиями технического сервиса г. Екатеринбурга и Свердловской области с целью привлечения специалистов-практиков к учебному процессу;
- мобильность магистрантов 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 магистерских диссертаций по реальной тематике, представление в специальных дисциплинах последних достижений в сфере техни-

ческой эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин автодорожно-строительной и лесной отраслей, 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 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией и ремонтом транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, и их сервисным обслуживанием.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

системы и процессы технической эксплуатации, ремонта и технического сервиса транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов;

предприятия и организации, проводящие эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения;

программы, организационно-технические и технологические процессы испытаний и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов;

системы материально-технического обеспечения эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- расчетно-проектная;
- производственно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- сервисно-эксплуатационная.

При разработке и реализации программы магистратуры организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится магистр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа магистратуры формируется организацией в зависимости от видов деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа академической магистратуры);

ориентированной на производственно-технологический, практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее - программа прикладной магистратуры).

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

расчетно-проектная деятельность:

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

- формирование целей проекта (программы), решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

- разработка проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;

- участие в проектировании деталей, механизмов, агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта;

- использование информационных технологий при проектировании и разработке новых видов транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;

- разработка конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования;

- экономические и организационно-плановые расчеты по реорганизации производства;

производственно-технологическая деятельность:

- управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения на всех этапах технической эксплуатации;

- разработка и совершенствование технологических процессов и документации по технической эксплуатации и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения;

- определение производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения или изготовлении оборудования, внедрение эффективных инженерных решений в практику;

- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов, разработка и реализация предложений по ресурсосбережению;

- организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг;

- обеспечение безопасности эксплуатации (в том числе экологической), хранения, обслуживания, ремонта и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования,

безопасных условий труда персонала;

- организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования;

- проведение стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг;

- осуществление метрологической поверки основных средств измерений и диагностики;

экспериментально-исследовательская деятельность:

- разработка теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и динамику параметров эффективности их технической эксплуатации;

- анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности (включая технологические процессы, технологическое и вспомогательное оборудование для их технического обслуживания и ремонта) с использованием необходимых методов и средств исследований;

- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем;

- техническое и организационное обеспечение проведения экспериментов и наблюдений, анализ их результатов, реализация результатов исследований;

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

- формирование целей проекта (программы), решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

- участие в составлении планов и методических программ исследований и разработок;

- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;

- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;

- осуществление метрологической поверки основных средств измерений;

- выполнение опытно-конструкторских разработок;

- обоснование и применение новых информационных технологий;

- участие в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок;

организационно-управленческая деятельность:

- организация работы коллектива исполнителей, выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений в условиях различных мнений, определение порядка выполнения работ;

- организация и проведение подготовки исходных данных для выбора и обос-

нования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;

- совершенствование организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, заправке, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;

- проведение организационно-плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков;

- организация и совершенствование системы учета и документооборота;

- выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и оборудования;

- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определение рационального решения;

- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;

- осуществление технического контроля и управления качеством изделий, продукции и услуг;

- совершенствование системы оплаты труда персонала;

- сервисно-эксплуатационная деятельность:*

- эксплуатация транспорта и транспортного оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

- проведение испытаний и определение работоспособности эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и установленного транспортного оборудования;

- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, транспортного оборудования, его элементов и систем;

- руководство проведением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования;

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

- проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования различных форм собственности;

- организация работы с клиентурой;

- надзор за безопасной эксплуатацией транспортных средств и транспортного оборудования;

- разработка эксплуатационной документации;

- выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплу-

атации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;

- организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования;

- подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов.

3. Планируемые результаты освоения ООП

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

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

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

3.3. Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

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

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

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

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

расчетно-проектная деятельность:

- способностью к разработке организационно-технической, нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта (ПК-1);

- способностью подготавливать технические задания на разработку проектных решений по сервисному обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, а также строительству и реконструкции транспортных предприятий (ПК-2);

- готовностью использовать перспективные методологии при разработке технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервиса транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта с определением рациональ-

ных технологических режимов работы оборудования (ПК-3);

- готовностью к разработке проектной и технологической документации по ремонту, модернизации и модификации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования и разработке проектной документации по строительству и реконструкции транспортных предприятий, с использованием методов расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

- способностью использовать на практике знание системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и технологического оборудования (ПК-5);

- готовностью использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт при разработке производственных программ по технической эксплуатации, ремонту и сервисному обслуживанию транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта (ПК-6);

- способностью к проведению технологических расчетов транспортного предприятия с целью определения потребности в производственно-технической базе, персонале, материалах, запасных частях и других производственных ресурсах (ПК-7);

- способностью к организации и проведению контроля качества технического обслуживания, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта (ПК-8);

- способностью к управлению техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, обеспечивающим эффективность их работы на всех этапах эксплуатации (ПК-9);

- способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по внедрению в практику разработанных проектов и программ совершенствования функционирования производства и модернизации транспортных предприятий (ПК-10);

- готовностью к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала (ПК-11);

- способностью оценивать технико-экономическую эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта и технологических процессов, принимать участие в разработке рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортной техники (ПК-12);

- способностью разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы

вы на расход материалов, топлива и электроэнергии, а также обосновывать выбор оборудования и технологической оснастки, алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса (ПК-13);

- готовностью к использованию знаний о материалах, используемых в конструкции и при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, и их свойств (ПК-14);

- готовностью к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (ПК-15);

- готовностью к использованию знаний о данных оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-16);

экспериментально-исследовательская деятельность:

- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-17);

- способностью вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-18);

- способностью разрабатывать физические и математические (в том числе компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-19);

- готовностью к использованию способов фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-20);

- способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники и технологии, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для электронно-вычислительных машин и баз данных на основе использования основных понятий в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права Российской Федерации (ПК-21);

- способностью пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов (ПК-22);

- готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования (ПК-23);

организационно-управленческая деятельность:

- готовностью организовать работу коллективов исполнителей ради достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ по эксплуатации,

ремонту и сервисному обслуживанию транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования (ПК-24);

- готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных организационно-управленческих задач, способностью использовать языки и системы программирования для решения этих задач на основе технико-экономического анализа (ПК-25);

- готовностью использовать знание организационной структуры, методов управления и регулирования, используемых в отрасли критериев эффективности применительно к конкретным видам технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования, хранению, заправке, сервисному обслуживанию и ремонту транспортной техники (ПК-26);

- способностью разрабатывать планы и программы организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, оценивать инновационные и технологические риски при внедрении новых технологий, организовывать повышение квалификации сотрудников подразделений в области инновационной деятельности (ПК-27);

- способностью изучать и анализировать необходимую управленческую информацию, технические данные, показатели и результаты деятельности организации, систематизировать их и обобщать, использовать при управлении программами освоения новых технологий выполнения работ по эксплуатации, ремонту и сервисному обслуживанию транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения и транспортного оборудования, повышению эффективности использования производственных ресурсов (ПК-28);

- способностью использовать основные понятия и категории производственного менеджмента и отраслевого маркетинга при управлении организацией (ПК-29);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

- готовностью к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования (ПК-30);

- готовностью к использованию знания рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования (ПК-31);

- готовностью к использованию знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности (ПК-32);

- готовностью к использованию знания отраслевого маркетинга и производственного менеджмента (ПК-33);

- готовностью к использованию знания экономических законов, действующих на предприятиях отрасли, их применения в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-34);

- готовностью к использованию знания методов контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание транс-

портных и технологических машин и оборудования (ПК-35);

- готовностью к использованию знания технологий текущего ремонта и технического обслуживания с использованием новых материалов и средств диагностики (ПК-36);

- готовностью к использованию знания основ транспортного законодательства, включая лицензирование и сертификацию сервисных услуг, предприятий и персонала, нормативной базы применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая вопросы безопасности движения, условия труда, вопросы экологии (ПК-37);

- готовностью к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности (ПК-38);

- готовностью к использованию знаний о системе мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, охране окружающей среды от загрязнения (ПК-39).

4. Структура ООП

4.1. Структура программы магистратуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ магистратуры, 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, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)", 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 магистр.

Структура программы магистратуры приведена в таблице.

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры по ФГОС ВО в з.е.	Объем программы магистратуры по учебному плану в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	60	60
	Базовая часть	18	18

	Вариативная часть	42	42
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	51 - 54	54
	Вариативная часть	51 - 54	54
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9	6
Объем программы магистратуры		120	120

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

4.4. Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы магистратуры, практики (в том числе НИР) определяют направленность (профиль) программы. Набор дисциплин (модулей) и практик (в том числе НИР), относящихся к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" и Блока 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" приведен в рабочем учебном плане в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы набор соответствующих дисциплин (модулей), практик (в том числе НИР) становится обязательным для освоения обучающимся.

4.5. В Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" входят:

- производственная практика;
- научно- производственная практика ;
- научно- педагогическая практика;
- научно- исследовательская (преддипломная) практика);
- НИР.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Программы практик выставлены на сайте УГЛТУ.

4.6. В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты. Государственный экзамен в составе государственной итоговой аттестации не предусмотрен.

4.7. При разработке программы магистратуры обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору.

в объеме 33,3 процентов вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

4.8. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 20 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого 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 ВО по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов». Нормативы обеспеченности 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 2100т 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 УГЛУ. 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	http://catalog.usfeu.ru/CGI/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CATL&P21DBN=CATL	открытый
Электронный архив УГЛУУ	ЭБ	http://elar.usfeu.ru/	открытый
«ZNANIUM.COM»	ЭБС	http://znanium.com/	авторизованный
«Лань»	ЭБС	http://e.lanbook.com/	авторизованный
Дистантная библиотека	ПБД	http://lib.usfeu.ru/index.php/distantnaya-biblioteka	авторизованный
Антиплагиат.ВУЗ	ИС	http://usfeu.antiplagiat.ru/index.aspx	авторизованный
РЖ ВИНТИ	ПБД	ПК научной библиотеки	локальный
УралНормаСофт	ИС	ПК в сети вуза	авторизованный
ЭКБСОН	б/ф БД	http://www.vlibrary.ru/	открытый
Научная электронная библиотека	ЭБ	http://elibrary.ru/	открытый
SCIENCE INDEX	ИС	http://elibrary.ru/project_or_g_tools.asp?orgsid=4668	авторизованный
МАРС: сводный каталог периодики библиотек России	б/ф БД	http://mars.arbicon.ru/	авторизованный
CONSENSUS OMNIUM: корпоративная сеть библиотек Урала	б/ф БД	http://opac.urfu.ru/consensus/	открытый
Архив научных журналов издательства IOP Publishing	ЭБ	http://iopscience.iop.org/journals?type=archive	Открытый
Polpred.com Обзор СМИ	ПБД	http://polpred.com/	Открытый
ЕДИНОЕ ОКНО доступа к информационным ресурсам	ИС	http://window.edu.ru/	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 студентов представлены в рабочих программах дисциплин, которые размещены на сайте УГЛУТУ, и в **Приложении А**.

5.2. Кадровое обеспечение реализации программы магистратуры

5.2.1. Реализация программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов» обеспечена руководящими и научно-педагогическими работниками УГЛТУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры 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 **79,6 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 магистратуры, составляет **97 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 магистратуры, составляет **80,9 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 магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет **16,2 процентов**.

5.2.7. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов» осуществляется штатным научно-педагогическим работником УГЛТУ, заведующим кафедрой Автомобилестроения, доктором технических наук Баженовым Е.Е., осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки магистрантов, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляю-

щим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

5.2.8. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников вуза за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 106,12 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

Кадровое обеспечение реализации ООП представлено в **приложении Б**.

5.3. Материально-техническое обеспечение программы магистратуры

5.3.1. В соответствии с требованиями ФГОС данного направления УГЛТУ, реализующий основную образовательную программу магистратуры по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов», 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 магистратуры, 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 ВО по направлению 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов» 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 плотности цилиндро-поршневой группы ДВС К-69 и др.), разрезы мостов и раздаточных коробок грузовых и легковых ав-

томобилей, 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.

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 Ц2У-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-бороны 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 магистратуры.

5.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры 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. Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет **108,72 тыс.руб.**

5.4.3. Объем финансирования программ дополнительного профессионального образования, реализуемого в рамках образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов», составляет 4-5 млн.руб. в год, т.е. на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 4 млн. руб.

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

Уральский государственный лесотехнический университет проводит политику развития социально-воспитательного компонента учебного процесса, вклю-

чая 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 обучающихся, 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

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

6.2. Графики теоретического обучения, а также график учебных занятий сделаны в соответствии с учебным планом 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 [1], 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 [2], 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 (в том числе научно-исследовательской работы).

Программы всех видов практик (в том числе научно-исследовательской работы) разработаны с учётом требований документов [3,4], 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 ООП направления подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов» 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 (магистерской диссертации).

Программа итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) обучающихся для направления 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов» размещена на сайте УГЛТУ.

9. Оценка качества освоения ООП

В соответствии с ФГОС ВО 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 ВО 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 магистерской 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 магистрантами работ друг друга; оппонирование магистрантами рефератов, проектов, исследовательских работ и др.; экспертные оценки группами, состоящими из магистрантов, 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 магистрантов 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 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов» 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.

2. СТВ 1.2.2.8-00-2015. Самостоятельная работа обучающихся. Требования к планированию, организации, обеспечению и контролю.

3. СТВ 1.2.4.4 -00-2015. Учебная документация. 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 -00-2015. Учебная документация. Учебные занятия лекционного типа. Виды и требования.
7. СТВ 1.2.2.4-00-2015. Учебная документация. Учебные занятия семинарского типа. Виды и требования. .
8. СТВ 1.2.0.1-00-2014. Учебный процесс. Термины и определения.
9. СТВ 1.2.1.4-00-2014. Практика. Основные положения.
10. СТВ 1.2.1.4-01-2014. Программа практики Требования к оформлению.
11. СТВ 1.2.2.5-00-2014. Семинарские занятия. Виды и требования.
12. СТВ 1.2.4.3-00-2014. Сборник планов семинарских занятий. Требования к разработке, организации, обеспечению и контролю.
13. СТВ 1.2.1.6-00-2015. Нормативная, учебно-организационная документация и записи по дисциплине. Основные требования.
14. СТВ 1.2.2.3-00-2015. Курсовое проектирование. Требования к организации, структуре, оформлению и представлению.

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) УГЛУТУ 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 (в том числе научно-исследовательской работы);
- 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. СТБ 1.2.1.3-00-2015. Программа учебной дисциплины. Требования к содержанию и оформлению.
2. СТБ 1.2.1.6-00-2015. Учебно-организационная документация. Нормативная, учебно-организационная документация и записи по дисциплине. Общие требования.
3. СТБ 1.2.1.4-00-2014. Учебная документация. Практика. Основные положения.
4. СТБ 1.2.1.4-01-2014. Учебная документация. 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

		<p>ФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 448 с http://znanium.com/go.php?id=367969</p> <p>5. Компьютерные модели автомобилей [Текст] : Учебник / Л. А. Молибошко. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2012. - 295 с. ://znanium.com/go.php?id=262314</p> <p>6. 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>7. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями [Текст] / Смирнов Ю. А., Муханов А. В. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3719</p>			<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>
2	Б2.Б.2 Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009.</p> <p>2. Автомобили. Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки дипломированных специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). -3. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Диагностика машин», 2014</p> <p>3. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Эксплуатация машин», УГЛУТУ, 2014</p> <p>4. Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта</p>	20	6	3.3
			33 электронная версия		5,5
			12		2

		<p>автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.</p> <p>5. 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>6. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, 7.Александр Александрович Черепяхин, Ирина Викторовна Бухтеева. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010</p> <p>http://znanium.com/go.php?id=195027</p>	30		5
			34		5,6
					Электронный ресурс
3	Б2.Б.3 Компьютерные технологии в науке и производстве	<p>1. Хлебников А.А. Информационные технологии.- М.: КНОРУС, 2014. - 472 с.</p> <p>2. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - Москва : Академия, 2014. - 416 с. : и</p>	10	6	1,6
			5		0,8
4	Б2.Б.4 Интеллектуальная собственность	1. Право интеллектуальной собственности [Текст] : учебник для магистров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Юриспруденция" и специальности "Юриспруденция" / И. А. Зенин ; [рец.: В. В. Безбах, В. И. Еременко]. - М. : Юрайт, 2012. - 567 с. - (Магистр). –	5	6	0,8

		2. Гришаев С.П. Интеллектуальная собственность: Учебное пособие, 2005.	10		1,6
5	Б2.В.1 Технология и организация фирменного обслуживания	<p>1. 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 / А. Н. Ременцов [и др.] ; под ред.: А. Н. Ременцова, Ю. Н. Фролова. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 480 с. :</p> <p>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 транспортного оборудования" / В. П. Бычков ; [рец.: Д. И. Станчев, Б. Ю. Сербиновский]. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 394 с</p> <p>3. 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, 2013. - 480 с..</p>	5	6	0,8
			15		2.5
			3		0.5
6	Б2.В.2 Экология транспор-	1. Павлова Е. И. Экология транспорта : учебник для студентов вузов / Е. И. Павлова. - М. : Высшая	45	6	7,5

	та	<p>школа, 2006. - 344 с. - (Охрана окружающей среды). - Библиогр.: с. 340</p> <p>2. Графкина М. В. 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. http://znanium.com/go.php?id=173866</p> <p>3. Охрана труда и основы экологической безопасности. Автомобильный транспорт [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе образов. учреждений, реализующих программы среднего проф. образования / М. В. Графкина ; [рец.: А. Л. Машкин, В. А. Нестеркин]. - М. : Академия, 2009. - 192</p> <p>4. Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: Учебное пособие. - М.: ИЦ «Академия». 2006.</p>	30		5
			10		1.6
			10		1,6
7	Б2.В.3 Планирование эксперимента	1. Планирование эксперимента в Statgraphics [Текст] : [учеб. пособие по дисциплинам "Планирование и организация эксперимента" и "Основы науч. исслед."] / Р. З. Пен ; Сибирский гос. технолог. ун-т. - Изд. 2-е, доп. - Красноярск : Красноярский писатель : СибГТУ, 2012. - 270 с. 2. Пен Р.З. Планирование эксперимента.–Красноярск: СибГТУ-Красноярский писатель.–270с, 2005.	50	6	8.3
8	Б2.ДВ1.1 Основы проектирования транспортных и транспортно-технологических машин	1. Санников А. А. Теория и конструкция машин и оборудования отрасли. Проектирование, прогнозирование, оптимизация машин и оборудования лесного комплекса: учебное пособие, 2009. 2. Панычев А.П. Курс лекций по дисциплине «Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин», 2014. 3. Анисимов Г.М. Лесотранспортные машины : учебное пособие для студентов вузов, обучаю-	40	6	6,6
			электронная версия		

		<p>щихся по направлению 250400 (190600), 2009.</p> <p>4. Кудрявцев, Евгений Михайлович.</p> <p>Основы автоматизированного проектирования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / Е. М. Кудрявцев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 304 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 293</p>	21		3.5
			6		1
9	Б2.ДВ1.2 История и философия науки	<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. История и философия науки [Текст] / Лев Александрович Зеленев. - 2. - Москва : Издательство "Флинта" ; Москва : Наука, 2011. - 472 с. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=224012</p>	50	6	8.3
					Электронный ресурс
10	Б3.Б.1 Менеджмент инноваций	<p>1. Володина, О. А. Стратегический и инновационный менеджмент [Текст] : учебное пособие / О. А. Володина. - М. : Академия, 2013. - 208 с. - ISBN 978-5-7695-7245-6</p> <p>2. Гончаренко, Людмила Петровна. Менеджмент инвестиций и инноваций [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 080500 "Менеджмент" / Л. П. Гончаренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М. : КНО-РУС, 2014. - 160 с. - Библиогр.: с. 156. - ISBN 978-5-406-03407-1 :Рекомендовано УМО по образованию в области менеджмента ББК У9(2)0-551я73 + У9(2)0-56я73</p> <p>3. Инновационное предпринимательство : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. направлениям и специальностям / В. Я. Гор-</p>	9		1,5
			1		0,16
			12		2

		<p>финкель [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, Т. Г. Попадюк ; Финансовый ун-т при Правительстве РФ. - М. : Юрайт, 2013. - 523 с. - (Бакалавр. Углубленный курс)</p> <p>4. Фатхутдинов, Раис Ахметович. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по экон. и техн. специальностям / Р. А. Фатхутдинов ; [рец.: Д. С. Львов, Б. А. Райзберг, Е. А. Олейников]. - 6-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2012. - 448 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - Библиогр.: с. 440. - ISBN 978-5-459-01083-1 : .ББК У9(2)0-55я73 + У290-55-21я73</p> <p>5. Гончаренко, Людмила Петровна. Менеджмент инвестиций и инноваций [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 080500 "Менеджмент" / Л. П. Гончаренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М. : КНОРУС, 2009. - 160 с. - Библиогр.: с. 156. - ISBN 978-5-390-00399-2 : Рекомендовано УМО по образованию в области менеджмента ББК У9(2)0-551я73 + У9(2)0-56я73</p> <p>6. Ивасенко, А. Г. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" и по направлению подготовки "Бакалавр менеджмента", а также аспирантов, молодых преподавателей и практикующих менеджеров / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова, А. О. Сизова. - Электрон. дан. - М. : Кнорус, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв., зв. - (Информационные технологии в образовании) (Электронный учебник). - Систем. требования: Операционная система Microsoft Windows 2000/XP ; процессор с частотой не ниже 500 MHz ; оперативная память 64 Mb и более ; жесткий диск с объемом сво-</p>	<p>2</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>		<p>0.33</p>
--	--	--	--	--	-------------

	<p>бодного места не менее 40 Mb ; видеокарта с 8 Mb памяти или лучше ; SVGA монитор с поддержкой разрешения 1024x768 ; CD привод 4x или лучше (рекомендуется 16x) ; звуковая карта (любая). - Загл. с контейнера. - ISBN 978-5-406-00062-5 . Допущено УМО по образованию и области менеджмента. Объектом электронного учебника является издание: Ивасенко, А. Г. Инновационный менеджмент : учебное пособие / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова, А. О. Сизова. - М. : КнорусББК У</p> <p>7. Ивасенко, А. Г. Инновационный менеджмент [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экономика" и экон. специальностям / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова, А. О. Сизова ; [рец.: Р. М. Гусейнов, В. А. Титова]. - М. : КноРус, 2009. - 416 с. : ил. - Библиогр.: с. 413. - ISBN 978-5-390-00170-7 : 190.00 р.ББК У290-55я73 + У9(2)0-55я73</p> <p>8. Сурин, А. В. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник по специальности "Государственное и муниципальное управление" / А. В. Сурин, О. П. Молчанова ; [рец.: Г. Р. Латфуллин, В. Л. Макаров] ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Фак. гос. упр. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 368 с. : ил. - (Учебники факультета государственного управления МГУ им. М. В. Ломоносова). - Библиогр.: с. 351. - ISBN 978-5-16-002086-0 : 242.98 р.ББК У9(2)0-55-21я73 + У290-55-21я73</p> <p>9. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 061100 "Менеджмент организации" / Л. Я. Аврашков [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева ; [рук. авт. коллектива А. Н. Романов ; рец.: В. К. Ващенко, Л. М. Бадалов]. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Вузовский учебник, 2009. - 464 с. - (Вузовский учебник). - Библиогр.:</p>				0,16
		1			
		7			1,1
		7			1,1

		<p>с. 458. - ISBN 978-5-9558-0074-5 : ББК У9(2)0-55я73 + У290-55-21я73</p> <p>10. Инновационное развитие. Экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями [Текст] / Б. З. Мильнер [и др.] ; под общ. ред. Б. З. Мильнера ; [науч. ред. Т. М. Орлова] ; Федерал. агентство по образованию, Гос. образов. учреждение высшего проф. образования "Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова" (ГОУ ВПО "РЭА им. Г. В. Плеханова"). - М. : ИНФРА-М, 2010. - 624 с. - (Научная мысль). - Глоссарий: с. 612. - Библиогр.: с. 617. - ISBN 978-5-16-003649-6 : 470.30 р.ББК У9(2)0-551</p> <p>11. Инновации [Текст] : учеб. пособие / А. В. Барышева [и др.] ; под общ. ред. А. В. Барышевой ; [рец.: Н. С. Перекалина, А. Н. Панов]. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2010. - 384 с. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 978-5-394-00515-2 : 304.90 р.ББК У9(2)0-551</p>	1		0.16
11	Б3.Б.6 Риск-менеджмент	<p>1. Чернова, Г. В. Управление рисками [Электронный ресурс] : учебник для преподавателей, студентов, научных работников, аспирантов экономико-математических специальностей, практиков-профессионалов (финансовых директоров, аналитикоа, финансово-плановых работников, разработчиков систем управления финансами) / Г. В. Чернова, А. А. Кудрявцев. - Электрон. дан. - М. : Кнорус, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв., зв. - (Информационные технологии в образовании) (Электронный учебник). - Систем. требования: Операционная система Microsoft Windows 2000/XP ; процессор с частотой не ниже 500 MHz ; оперативная память 64 Mb и более ; жесткий диск с объемом свободного места не менее 40 Mb ; видеокарта с 8 Mb памяти или лучше ; SVGA монитор с поддержкой разрешения 1024x768 ; CD при-</p>	Электронный ресурс		

	<p>вод 4х или лучше (рекомендуется 16х) ; звуковая карта (любая). - Загл. с контейнера. - ISBN 978-5-390-00291-9 : 390.00 р. Допущено М-вом образования и науки РФ. Объектом электронного учебника является издание: Чернова, Г. В. Управление рисками : учебное пособие / Г. В. Чернова, А. А. Кудрявцев. - М. : ПроспектББК У</p> <p>2. Гончаренко, Людмила Петровна. Менеджмент инвестиций и инноваций [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 080500 "Менеджмент" / Л. П. Гончаренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М. : КНОРУС, 2014. - 160 с. - Библиогр.: с. 156. - ISBN 978-5-406-03407-1 :Рекомендовано УМО по образованию в области менеджмента ББК У9(2)0-551я73 + У9(2)0-56я73</p> <p>3. Володина, О. А. Стратегический и инновационный менеджмент [Текст] : учебное пособие / О. А. Володина. - М. : Академия, 2013. - 208 с. - ISBN 978-5-7695-7245-6</p> <p>4. Ойнер, Ольга Константиновна. Управление результативностью маркетинга [Текст] : учебник для магистров : для студентов экон. направлений и специальностей вузов / О. К. Ойнер ; Высшая школа экономики, Нац. исслед. ун-т. - М. : Юрайт, 2013. - 343 с. : ил. - (Магистр). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-2565-4 : ББК У290-211я73 + У050.9(2)24я73</p> <p>5. Минько, Эдуард Викентьевич. Методы прогнозирования и исследования операций [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080301 "Коммерция (торговое дело)" и 080111 "Маркетинг" / Э. В. Минько, А. Э. Минько ; под ред. А. С. Будагова ; [рец. И. Н. Красюк]. - М. : Финансы и статистика : ИНФРА-М, 2012. - 480 с. : ил. - Библиогр.: с. 463. -</p>				
			2		0,3
			9		1,5
			1		0.16
			10		1,6

	<p>ISBN 978-5-279-03417-8. - ISBN 978-5-16-004251-0 : 362.89 р.ББК У.вбя73 + У290-211.1вбя73</p> <p>6. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Экономика" и экон. специальностям / [А. В. Бабилова [и др.] ; под ред. М. Н. Корсакова, И. К. Шевченко ; рец.: М. М. Скорев, О. Г. Андрищенко]. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 144 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 138. - ISBN 978-5-16-004796-6 : На тит. с. и пер.: Электронно-библиотечная система Znanium.com. Соответствует Федеральному государственному стандарту 3-го поколения ББК У290-55я73</p> <p>7. Управление проектами [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / И. И. Мазур [и др.] ; под общ. ред. И. И. Мазура, В. Д. Шапиро ; [рец.: П. В. Горюнов, Ю. Н. Забродин]. - 5-е изд., перераб. - М. : Омега-Л, 2009. - 960 с. : ил. - (Современное бизнес-образование). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-370-00538-1 :.ББК У9(2)210.2я73 + У290-21я73</p> <p>8. Гранатуров, Владимир Михайлович. Экономический риск: сущность, методы измерения, пути снижения [Текст] : учебное пособие / В. М. Гранатуров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело и Сервис, 2010. - 208 с. : ил. - Библиогр.: с. 205. - ISBN 978-5-8018-0447-7 : 202.40 р.ББК У012.121я73 Бродецкий, Геннадий Леонидович. Управление рисками в логистике [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Логистика и управление цепями поставок" / Г. Л. Бродецкий, Д. А. Гусев, Е. А. Елин ; [рец.: В. В. Дыбская, В. И. Сергеев]. - М. : Академия, 2010. - 192 с. : ил. - (Непрерывное про-</p>	20		3.3
		3		0,5
		3		0.5

		<p>фессиональное образование. Логистика). - Библиогр.: с. 184.</p> <p>9. 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. : ил. - Глоссарии в конце глав. - ISBN 978-5-406-00194-3 : 800.00 р.ББК У290-21я73 + У9(2)21я73</p> <p>10. Финансовое право Российской Федерации [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Юриспруденция" / П. Н. Бирюков [и др.] ; отв. ред. М. В. Карасева ; [рец.: О. Н. Горбунова, Р. А. Шепенко]. - М. : КНОРУС, 2014. - 270 с. - (Бакалавр). -</p> <p>11. Банковские риски [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / Л. Н. Красавина [и др.] ; под ред. О. И. Лаврушина, Н. И. Валенцевой ; Финансовая акад. при Правительстве РФ, Центр фундаментальных и прикладных исследований. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КНОРУС, 2013. - 296 с. - Библиогр.: с. 229. -</p> <p>12. Финансовый менеджмент [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / Е. И. Шохин [и др.] ; под ред. Е. И. Шохина ; [рец.: А. Ю. Жданов, И. Н. Драгобыцкий]. - 3-е изд., стер. - М. : КноРус, 2011. - 480 с. - Библиогр.: с. 474. -</p>	5		0.9
			3		0,2
			16		2.6
			7		1.1
12	Б1.Б.7 Всеобщее управле-	1. <u>Горбунова, Г.А.</u> Всеобщее управление качеством	41		6.8

	ние качеством	<p>м [Текст] : метод. указания к практ. занятиям по дисциплине "Всеобщее управление качеством" для студентов очной и заоч. форм обучения специальности 220501 "Управление качеством" / Г. А. Горбунова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. управления качеством. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2009. - 27 с. - Библиогр.: с. 27.</p> <p>2. / Г. А. Горбунова, 2009. - 27 с.</p> <p>3. Астафьева, О. М. Введение в управление качеством [Текст] : метод. указания по дисциплинам "Введение в управление качеством", "Менеджмент качества", "Управление процессами", "Управление качеством продукции" для студентов очной и заоч. форм обучения всех направлений и специальностей / О. М. Астафьева, Г. А. Горбунова рал. гос. лесотехн. ун-т, Каф.управления качеством. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 43 с.</p> <p>4. Управление качеством [Текст] : Учебник / Олег Валентинович Аристов. - 2, перераб. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 224 с5. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=375269</p> <p>5. Управление качеством [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. - М. : Инфра-М, 2008. - 212 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 211. - ISBN 978-5-16-002493-6.</p>	24		4
			25		4,1
			16		2.6
13	Б1.Б.8 Основы научных исследований	<p>1.Половинкин, А. И. Основы инженерного творчества [Текст] / А. И. Половинкин. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2007. - ISBN 978-5-8114-0742-2:Б.ц.http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=653</p> <p>3.Есюнин Е.Г. Курс лекций по дисциплине «Мо-</p>	Электронный ресурс		6

		<p>делирование транспортных и технологических процессов, 2014.</p> <p>4. Коваленко Н. А. 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. http://znanium.com/go.php?id=376336</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>		
14	Б3.Б.5 Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Санников А. А. Теория и конструкция машин и оборудования отрасли. Проектирование, прогнозирование, оптимизация машин и оборудования лесного комплекса : учебное пособие, 2009.</p> <p>2. Григорьев И.В., Валяжонков В.Д.. Современные машины и технологические процессы лесосечных работ, 2009.</p> <p>3. Паньчев А.П. Курс лекций по дисциплине «Проектирование и испытания транспортно-технологических машин», 2014.</p> <p>4. Анисимов Г.М. Лесотранспортные машины : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 250400 (190600), 2009.</p>	<p>40</p> <p>21</p>	6	<p>6,6</p> <p>3.5</p>
15	Б3.В.1 Проектирование ремонтно-обслуживающих баз транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Техническое обслуживание автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Илья Семенович Туревский 2 Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 256 с Перейти: http://znanium.com/go.php?id=397824</p> <p>2. 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: Акаде-</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>29</p>	6	4.8

		<p>мия, 2007. - 224 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)-69</p> <p>3.Родионов Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Изд.Феникс, 2008. – 439 с.</p> <p>4.Ворухайлов С.А. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий.Методические указания к дипломному проектированию. УГЛТУ, 2006-71с.</p> <p>5.Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009.</p>	30		5
			28		4.6
			12		2
16	Б3.В.2 Безопасность труда при техническом сервисе транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Чумаченко Ю. Т., Чумаченко Г. В., Ефимова А.В. Эксплуатация автомобилей и охрана труда на транспорте: Учебник для учащихся профессиональных лицеев, училищ, колледжей, учебно-курсовых комбинатов, издательство: Феникс, М, 2007.</p> <p>2. Шариков Л., Охрана труда при эксплуатации автотранспортных средств и перевозке грузов автотранспортом. Издательство Альфа-Пресс, М., 2009.</p> <p>3. Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: Учебное пособие. - М.: ИЦ «Академия», 2006.</p> <p>4. Охрана труда на предприятиях автотранспорта [Текст] : учебное пособие / Андрей Викторович Докторов, Ольга Евгеньевна Мышкина. - Москва : Альфа-М ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2010. – 272</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=194128</p>	10	6	1.6
			12		2
			17	Электронный ресурс	2.8
17	Б3.В.3 Современное состояние и направления	1. Гоберман Л. А. Основы теории, расчета и проектирования строительных машин, 2006.	12	6	2

	развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования дорожно-строительного комплекса	<p>2. Тюрин, Николай Александрович. Дорожно-строительные материалы и машины [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесоинженер. дело" направления подготовки "Технология и оборудование лесозаготов. и деревообрабатывающих пр-в" / Н. А. Тюрин, Г. А. Бессараб, В. Н. Язов. - М. : Академия, 2009. - 304 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Лесное хозяйство). - Библиогр.: с. 296. - ISBN 978-5-7695-5357-8 .</p> <p>3. Шаров, Алексей Юрьевич. Механизация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог [Текст] : учеб. пособие / А. Ю. Шаров, И. И. Шомин ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 173 с. : ил. - Библиогр.: с. 154. - ISBN 978-5-94984-273-7 .</p> <p>4. Шестопалов, Константин Константинович. Строительные и дорожные машины [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспорт., строит., дорож. машины и оборудование" направления подготовки "Транспорт. машины и транспортно-технолог. комплексы" / К. К. Шестопалов. - М. : Академия, 2008. - 384 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 381. - ISBN 978-5-7695-4208-4 .</p>	24		4
			48		8
			24		4
18	Б3.В.4 Современное состояние и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования лесного комплекса	<p>1. Григорьев И.В., Валяжонков В.Д.. Современные машины и технологические процессы лесосечных работ, 2009.</p> <p>2. Гуцелюк Н. А. Технология и система машин в лесном и садово-парковом хозяйствах: учебное пособие/ Н. А. Гуцелюк. - СПб.: Профикс, 2008. - 696 с.</p> <p>3. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности</p>	электронная версия	6	
			40		5
			10		1,6

		"Машины и оборудование лесного комплекса" ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 528 с. : ил. - (Учеб- ники для вузов. Специальная литература). 4. Основы устойчивого лесоуправления : учебное пособие для студентов высших учебных заведе- ний, обучающихся по направлениям группы 250000 "Воспроизводство и переработка лесных ресурсов"- Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : WWF России, 2014. - 266	41		6.8
19	Б3.В.5 Экономическая оценка инвестиций в сер- висные услуги	1. Ример Р.И. Экономическая оценка инвестиций. М.: ПИТЕР, 2011. 2. Староверова Г.С. Экономическая оценка инве- стиций М.: КНОРУС, 2012. 3. Ковалев В.В. Методы оценки инвестиционных проектов. М.: Финансы и статистика, 2010. 4. Иванова Н.Н. Экономическая оценка инвести- ций. Ростов –на-Дону, Финкс, 2012. 5. Лимитовский М.А. Основы оценки инвестици- онных и финансовых решений. М.: ООО ДеКА, 2011.	20 10 20 10 5	6	3,3 1,6 3,3 1,6 0,9
20	Б3.ДВ1.1 Современные информационные техноло- гии в техническом сервисе	1. Левин В.И. Информационные технологии в ма- шиностроении- М. : Академия, 2006. - 240 с. : ил. 2. Информатика и информационные технологии : учеб. пособие / [под ред. Ю. Д. Романовой]. - М. : ЭКСМО, 2005. - 544 с. : ил. 3. Информационное обеспечение автотранспорт- ных систем [Электронный ресурс] : учебно- методическое пособие для организации самостоя- тельной работы и выполнения контрольной рабо- ты студентами всех форм обучения, обучающихся по направлению 23.03.03 (190600.62) «Эксплуата- ция транспортно-технологических машин и ком- плексов»; дисциплина «Информационное обеспе- чение автотранспортных систем» / Д. В. Демидов ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. автомобильного транспорта. - Электрон.	8 15 электронный ресурс	6	2.5

		текстовые дан. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2015. - 36 с.			
21	Б3.ДВ.1.2 Современные методы моделирования технологических процессов технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Карпов Ю. Имитационное моделирование систем. Введение в моделирование с AnyLogic 5.- СПб.: БХВ-Петербург, 2005.- 400 с. [Электронный ресурс]</p> <p>2. Киселева М. В. Имитационное моделирование систем в среде AnyLogic : учебно-методическое пособие / М. В. Киселёва. Екатеринбург : УГТУ - УПИ, 2009. 88 с. [Электронный ресурс]</p> <p>3. Мезенцев К.Н. Учебное пособие «Моделирование систем в среде AnyLogic 6.4.1». Часть 1,2 /Под редакцией Заслуженного деятеля науки РФ, д.т.н., профессора А.Б. Николаева. МАДИ. — М.: 2011. 103 с. [Электронный ресурс]</p> <p>4. Дьяконов В. П. Simulink 5/6/7. Самоучитель.-М.: ДМК-Пресс, 2008.-784 с. [Электронный ресурс]</p> <p>5. Поршнев С.В. MatLab 7. Основы работы и программирования. –М.: ООО «Бином-Пресс», 2009.-320 с [Электронный ресурс]</p> <p>6. Дьяконов В. П. VisSim+MatCad+MatLab. Визуальное математическое моделирование.-М.: СОЛОН-Пресс, 2011.-384 с. [Электронный ресурс]</p>	<p>электронный ресурс</p> <p>электронный ресурс</p> <p>электронный ресурс</p> <p>электронный ресурс</p> <p>электронный ресурс</p>	6	
22	Б3.ДВ2.1 Диагностирование современных систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009.</p> <p>2. Автомобили. Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобил.-хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 240 с. : ил. - 3. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Диагностика машин», 2014</p>	<p>20</p> <p>электронная версия</p>	6	3.3

23	БЗ.ДВ2.2 Контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1. Партин А.И.,Панычев А.П. и др. Требования к техническому состоянию транспортных средств по условиям безопасности дорожного движения, 2006.	60		10
		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.	25		4,1
		3. 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. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт).	10		1,6

Приложение Б

Кадровое обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
(профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов»)

согласно расписания занятий

Код дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины	Аудиторные часы	Ведущий преподаватель			
			Ф.И.О.	Условия привлечения к педагогической деятельности	Ученая степень, ученое звание	Базовое образование/профильность образования – да, нет
Б2.Б.1	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	30	Панычев Анатолий Павлович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б2.Б.2	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	28	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности/да
Б2.Б.3	Компьютерные технологии в науке и производстве	14	Побединский Владимир Викторович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б2.Б.4	Интеллектуальная собственность	14	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б2.В.1	Технология и организация фирменного обслуживания	24	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Б2.В.2	Экология транспорта	36	Шкаленко	Штатный	Кандидат техниче-	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности

			Андрей Иванович		ских наук, доцент	Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б2.В.3	Планирование эксперимента	28	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б2.ДВ1.1	Основы проектирования транспортных и транспортно-технологических машин	42	Голенищев Александр Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Машины и аппараты целлюлозно-бумажной промышленности Специальность по диплому к.т.н. Подъемно-транспортные машины/да
Б2.ДВ1.2	История и философия науки	42	Назаров Игорь Васильевич	Штатный	Доктор философских наук, профессор	Горное дело/да
Б3.Б.1	Менеджмент инноваций	24	Помыткина Людмила Юрьевна	Штатный	Кандидат экономических наук, доцент	Экономика/да
Б3.Б.2	Риск-менеджмент	24	Бутко Галина Павловна	Внешний совместитель/да	Доктор экономических наук, профессор	Экономика и управление на предприятиях/да
Б3.Б.3	Всеобщее управление качеством	28	Юдина Наталья Александровна	Штатный	Кандидат филологических наук, доцент	Иностранный язык/да
Б3.Б.4	Основы научных исследований	28	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б3.Б.5	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	14	Голенищев Александр Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Машины и аппараты целлюлозно-бумажной промышленности Специальность по диплому к.т.н. Подъемно-транспортные машины/да
Б3.В.1	Проектирование ремонтно-	36	Побединский	Штатный	Кандидат техниче-	Машины и механизмы лесной и дере-

	обслуживающих баз транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		Владимир Викторович		ских наук, доцент	вообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б3.В.2	Безопасность труда при техническом сервисе транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	24	Шкаленко Андрей Иванович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б3.В.3	Современное состояние и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования дорожно-строительного комплекса	42	Чижов Антон Александрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Лесоинженерное дело/да
Б3.В.4	Современное состояние и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования лесного комплекса	42	Полюяктова Татьяна Анатольевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
Б3.В.5	Экономическая оценка инвестиций в сервисные услуги	42	Прядилина Наталья Константиновна	Штатный	Кандидат экономических наук, доцент	Экономика/да
Б3.ДВ1.1	Современные информационные технологии в техническом сервисе	42	Берстенов Андрей Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Физика Специальность по диплому к.т.н. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства/да
Б3.ДВ.1.2	Современные методы моделирования технологических процессов технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	42	Берстенов Андрей Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Физика Специальность по диплому к.т.н. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства/да
Б3.ДВ2.1	Диагностирование современных систем транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	36	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
Б3.ДВ2.2	Контроль технического состояния транспортных и транспортно-	36	Панычев	Штатный	Кандидат техниче-	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности

	технологических машин и оборудования		Анатолий Павлович		ских наук, доцент	Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
	Итого	598				

Приложение В

Обеспечение основной образовательной программы направления «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль подготовки «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин автодорожно-строительного и лесного комплексов») оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий

№ п/п	Код, наименование дисциплины (моду-	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практи-	Фактический адрес учебных кабине-
-------	-------------------------------------	---	-----------------------------------

	ля) в соответствии с учебным планом	ческих и лабораторных занятий с перечнем основного оборудования	тов и объектов
1. 2.	<p>Б2.Б.1 Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Б2.Б.2 Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Лаборатория 4-130 «Технической эксплуатации и устройства транспортных машин»</p> <p>Стенды тренажеры «Система питания и управления инжекторного двигателя», «Электрооборудования автомобилей и автомобильной электроники», автомобили BMW, RANGE ROVER , разрезы двигателей Хонда(LEGEND),оппозитных 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.</p> <p>Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры»</p> <p>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.</p> <p>Лаборатория 4-112 «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем»</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 (Murano),разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p> <p>Лаборатория 4-132 «Ремонта машин»</p>	<p>УЛК-4 130, 131,132,112</p>

		Разрез двигателя Тойота 1G – FE, автоматической коробки передач Субару (Impreza); станок для хонингования гильз цилиндров двигателей ЗГ833, станок для расточки гильз цилиндров двигателей 2E78ПН, 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 Ц2У-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.	
3 4	Б2.Б.3 Компьютерные технологии в науке и производстве Б2.Б.4 Интеллектуальная собственность	Мультимедийный класс: Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, проектор NEC VT 37, компьютеры– 15 шт. с выходом в Internet	УЛК-4 225
5 6 7	Б2.В.1 Технология и организация фирменного обслуживания Б2.В.2 Экология транспорта Б2.В.3 Планирование эксперимента	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),оппозитных Субару EJ-15 и Субару B25C703,роторно-поршневого Мазда(RX-8), АО-1М, ЗИЛ-130, установленный на контователе; действующие двигатели внутреннего сгорания: бензиновые– ВА3-2108,ВА3-2111 (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 гидросилителей рулевого управления КИ-4896; стенд диагностики инжекторов CNC-602А, стенд диагностики электрооборудования Э-250, установка откачки 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,	УЛК-4 130, 131,132,112

		<p>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>Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры»</p> <p>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.</p> <p>Лаборатория 4-112 «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем»</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 (Murano),разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p> <p>Лаборатория 4-132 «Ремонта машин»</p> <p>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 ОНР-1841А, станок для суперфиниширования шеек коленчатых валов СШ-214, передвижной магнитный дефектоскоп ДМП-5, стенд для проверки соосности валов Ц2У-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.</p>	
8	Б2.ДВ1.1 Основы проектирования	Мультимедийный класс 4-225: Оверхед-проектор Medium портативный Manager с	УЛК-4

	транспортных и транспортно-технологических машин	кейсом, проектор NEC VT 37, компьютеры– 15 шт. с выходом в Internet	225
9	Б2.ДВ1.2 История и философия науки	Компьютер CPU Pentium III 667EB;DIMM64MbATX GigaByte 6VXE7;монитор - 15"0.28Samsu, Компьютер Pentium 4 Celeron с монитором, Компьютер APM C600 C600 C-00/mATX/128Mb/20Gb/FDD/Internet - 4 шт, TUALATIN/MATX/256MB20GBFDDINTERNETVIDEO32MB Копир Canon NP-6512 A4 (без тонера NPG11), Копировальный аппарат Canon NP-6512, Монитор 17" Samsung 171S TFT (ivory) TCO'99 1280x1024/55-85Гц Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом Портативный компьютер IBM ThinkPad R31 Cel-1.2G/128Mb/20Gb/14.1"/24xCD/Eth 10 Принтер HP LaserJet 1200 Rus Laser, Принтер HP LASER JET 1200, Принтер портативный CANON i-70 (4800x1200dpi IrDA.USB), Компьтер в составе Soc-775 Core 2 Duo E6500, Компьютер – 9 шт., Принтер – 5 шт., Монитор - 1	УЛК-1
10 11	Б3.Б.1 Менеджмент инноваций Б3.Б.2 Риск-менеджмент	Компьютерный класс. Технологии ASP.NET. ntel® Core™ i7-2600 2011, CPU 3,4 GHz, DDR 4 Gb, HDD 450 Gb (15 шт), Smart Board SBD600	УЛК-1 102
12 13	Б3.Б.3 Всеобщее управление качеством Б3.Б.4 Основы научных исследований	Мультимедийный класс 4-225: Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, проектор NEC VT 37, компьютеры– 15 шт. с выходом в Internet	УЛК-4 225
14 15 16 17 18	Б3.Б.5 Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Б3.В.1 Проектирование ремонтно-обслуживающих баз транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Б3.В.2 Безопасность труда при техническом сервисе транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Б3.В.3 Современное состояние и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования дорожно-строительного комплекса Б3.В.4 Современное состояние и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования лесного комплекса	Мультимедийный класс 4-225: Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, проектор NEC VT 37, компьютеры– 15 шт. и выходом в Internet 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),оппозитных Субару EJ-15 и Субару B25C703,роторно-поршневого Мазда(RX-8), АО-1М, ЗИЛ-130, установленный на контователе; действующие двигатели внутреннего сгорания: бензиновые– ВА3-2108,ВА3-2111 (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 откочки 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 фор-	УЛК-4 130, 131,132,112

		<p>сунок 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>Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры»</p> <p>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.</p> <p>Лаборатория 4-112 «Устройства транспортных машин и испытания тормозных систем»</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 (Mugano),разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p> <p>Лаборатория 4-132 «Ремонта машин»</p> <p>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 Ц2У-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.</p>	
19	Б3.В.5 Экономическая оценка инвестиций в сервисные услуги	Специализированных аудиторий нет	
20	Б3.ДВ1.1 Современные информационные технологии в техническом сервисе	Мультимедийный класс 4-225: Оверхед-проектор Medium портативный Manager с	УЛК-4 225

		(Mugano),разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.	
--	--	--	--