

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)	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
ПРОФИЛЬ (специализация) ПОДГОТОВКИ	Автомобили и тракторы
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)	Специалист
КОЛИЧЕСТВО зачётных единиц	300
СРОК ОБУЧЕНИЯ	очно 5 лет, заочно 5лет 10 месяцев
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Итоговый государственный экзамен Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)
ВЫПУСКАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	Кафедра «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин»

Руководитель подразделения-разработчика ООП _____ Чернышев Д.О.

(подпись)

Екатеринбург 2018 г

№	Содержание	Стр.
1.	Цели ООП вуза.....	3
2.	Характеристика направления подготовки и профессиональной деятельности выпускника вуза по направлению 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.....	4
3.	Планируемые результаты освоения ООП (требования к выпускнику вуза на уровне компетенций).....	6
4.	Структура ООП.....	10
5.	Условия реализации ООП.....	12
6.	Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса при реализации ООП.....	21
7.	Документы, регламентирующие содержание и обеспечение образовательного процесса при реализации ООП.....	21
8.	Методические материалы по проведению итоговой государственной аттестации выпускников вуза по ООП.....	21
9.	Оценка качества освоения ООП.....	22
	Приложение А. Учебно-методическое обеспечение основной образовательной программы направления «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация подготовки «Автомобили и тракторы»).....	24
	Приложение Б. Кадровое обеспечение основной образовательной программы направления «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация подготовки «Автомобили и тракторы»)....	73
	Приложение В. Обеспечение основной образовательной программы направления «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация подготовки «Автомобили и тракторы») оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий.....	80

1. Цели ООП вуза

Миссия ООП ВПО по направлению **190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства»** состоит в учебно-методическом обеспечении образовательного процесса, имеющего главной **целью** подготовку специалиста, способного осуществлять профессиональную деятельность в сфере специального машиностроения и технической эксплуатации транспортно-технологических машин по специализации **«Автомобили и тракторы»**, и отвечающего требованиям ВПО уровня специалитета.

ООП ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет ориентированных на практическую деятельность знаний специалиста;
- ориентацию на развитие местного регионального сообщества;
- формирование готовности принимать 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 специального машиностроения и технической эксплуатации автомобилей, тракторов и транспортно-технологических машин на их базе (АТиТТМ) в Российской Федерации и Уральского федерального округа в том числе:

- интеграция НИР студентов 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», ООО «Авто Империя», в ФГОУ «Екатеринбургский учебный комбинат», в аудиториях и лабораториях кафедр «Сервиса и эксплуатации транспортных и технологических машин» и «Технологии металлов», производственных практик на передовых предприятиях, эксплуатирующих автомобильный транспорт;
- сотрудничество с машиностроительными предприятиями, предприятиями, эксплуатирующими транспортно-технологические машины и комплексы, предприятиями технического сервиса АТиТТМ г. Екатеринбурга и Свердловской области с целью привлечения специалистов-практиков к учебному процессу;
- мобильность студентов в рамках Консорциума вузов автомобилестроения и технического сервиса, обеспечение возможности выбора индивидуальных образовательных траекторий и дополнительных (факультативных) курсов, углубленная теоретическая и языковая подготовка;
- использование инновационных образовательных технологий, выполнение комплексных курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, представление в специальных дисциплинах последних достижений в сфере автомобилестроения, технической эксплуатации и сервиса АТиТТМ, приме-

нение 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 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы»

2.1. Область профессиональной деятельности специалистов включает транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение; эксплуатацию техники; среднее и высшее профессиональное образование.

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

- автомобили;
- тракторы;
- мотоциклы;
- автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;
- подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование;
- технические средства агропромышленного комплекса;
- технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- горно-транспортные средства;
- трубопроводные транспортные системы;
- средства и механизмы коммунального хозяйства;
- средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров;
- нормативно-техническая документация;
- системы стандартизации;

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

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

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

2.4. Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована

программа специалитета, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработка предложений по их реализации;

проектно-конструкторская деятельность:

определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

разработка вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности;

использование прикладных программ расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

разработка конструкторско-технической документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования с использованием информационных технологий;

разработка технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

сравнение по критериям оценки проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности;

производственно-технологическая деятельность:

разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

организационно-управленческая деятельность:

организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств;

организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;

разработка мер по повышению эффективности использования оборудования;

организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

3. Планируемые результаты освоения ООП

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

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

способностью представить современную картину мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (ОК-1);

способностью к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни (ОК-2);

способностью к осуществлению просветительной и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни, владением методами пропаганды научных достижений (ОК-3);

демонстрацией гражданской позиции, интегрированности в современное общество, нацеленности на его совершенствование на принципах гуманизма и демократии (ОК-4);

свободным владением литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи, умением создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением одним из иностранных языков как средством делового общения (ОК-5);

способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя уважение к историческому наследию и культурным традициям, толерантность к другой культуре, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владением методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций. (ОК-6);

владением культурой мышления, способен к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умеет анализировать логику рассуждений и высказываний (ОК-7);

способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций (ОК-8);

владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9).

3.3. Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ПК-1);

способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ПК- 2);

способностью к работе в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, способен в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников формировать цели

команды, принимать решения в ситуациях

риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам (ПК- 3);

способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-4);

готовностью демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности (ПК-5);

способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ПК-6);

способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-7);

владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-8);

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК- 9);

научно-исследовательская деятельность:

способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-10);

способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе (ПК-11);

способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации (ПК-12);

проектно-конструкторская деятельность:

способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-13);

способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности (ПК-14);

способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-15);

способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-16);

способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-17);

способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности (ПК-18);

производственно-технологическая деятельность:

способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования (ПК-19);

способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-20);

способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-21);

организационно-управленческая деятельность:

способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-22);

способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов (ПК-23);

способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-24);

способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию (ПК-25);

способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования (ПК-26);

способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-27).

Специализация № 1 Автомобили и тракторы:

способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.1);

способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов (ПСК-1.2);

способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПСК-1.3);

способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности (ПСК-1.4);

способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов (ПСК-1.5);

способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования (ПСК-1.6);

способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов (ПСК-1.7);

способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов (ПСК-1.8);

способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования (ПСК-1.9);

способностью проводить стандартные испытания автомобилей и тракторов (ПСК-1.10).

способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов (ПСК-1.11);

способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов (ПСК-1.12);

способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования (ПСК-1.13).

4. Структура ООП

4.1 ООП подготовки специалиста предусматривает изучение следующих учебных циклов (таблица 1):

гуманитарный, социальный и экономический цикл;

математический и естественнонаучный цикл;

профессиональный цикл;

и разделов:

физическая культура;

учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа;

итоговая государственная аттестация.

4.2. Учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную, устанавливаемую вузом. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет обучающемуся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения профессионального образования в аспирантуре.

4.3. Базовая (обязательная) часть цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История», «Философия», «Иностранный язык».

Базовая (обязательная) часть профессионального цикла предусматривает обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Таблица 1

Структура ООП подготовки специалиста

Структура программы специалитета		Трудоемкость по ФГОС ВПО в з.е.	Трудоемкость по учебному плану в з.е.
С.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	Дисциплины цикла	30-40	39
	Базовая часть	21-30	30
	Вариативная часть	9-10	9
С.2 Математический и естественнонаучный цикл	Дисциплины цикла	70-80	75
	Базовая часть	50-55	50
	Вариативная часть	20-25	25
С.3 Профессиональный цикл	Дисциплины цикла	140-150	145
	Базовая часть	100-105	100
	Вариативная часть	40-45	45
С.4	Физическая культура	2	2
С.5	Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа	20	20
С.6	Государственная итоговая аттестация	20	20
Общая трудоемкость основной образовательной программы		300	301

4.4. Дисциплины , относящиеся к базовой части, являются обязательными для освоения обучающимся.

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

- учебная практика;
- первая производственная практика;
- вторая производственная практика;
- преддипломная практика;
- НИР.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы .

Программы практик выставлены на сайте УГЛТУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик определяется с учетом состояние здоровья и требования по доступности.

4.6. В раздел "Государственная итоговая аттестация" входит Государственный экзамен по специальности и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты.

4.7. При разработке программы специалитета обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору.

5. Условия реализации ООП

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВПО

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

Общий фонд научной библиотеки составляет более 864 000 единиц хранения, в том числе 505000 экз. учебной литературы (или 58% от общего фонда) и содержит основную и дополнительную учебную, учебно-методическую, научную литературу, справочно-библиографические и периодические издания (в том числе и на электронных носителях) по всем дисциплинам реализуемой ООП ВПО по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», профиль «Автомобили и тракторы». 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 2100 российских журналов (проект «МАРС»).

Доступна полнотекстовая коллекция авторефератов диссертаций (с 1992 года).

Сведения о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям

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

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

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

Электронная информационно-образовательная среда УГЛТУ обеспечивает:

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

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

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

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

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

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

<1> Федеральный [закон](#) от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243), Федеральный [закон](#) от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927).

Электронная информационно-образовательная среда УГЛТУ

Название	Тип*	Адрес ссылки на ресурс	Тип доступа
Электронный web-каталог	б/ф БД	http://catalog.usfeu.ru/CGI/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=CATL&P21DBN=CATL	открытый
Электронный архив УГЛТУ	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.

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

Библиотечный фонд журналов:

- автомобильная промышленность
- автомобильные дороги
- автомобильный транспорт
- бюллетень транспортной информации
- вестник машиностроения
- грузовое и пассажирское автохозяйство
- наука и техника в дорожной отрасли

- транспорт Урала
- транспорт, наука, техника, управление
- транспортное дело России
- транспортное строительство
- промышленный транспорт
- автотранспортное предприятие.

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

5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП.

5.2.1. Реализация ООП по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы» 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 **87,4 процентов** от общего количества научно-педагогических работников вуза.

5.2.4. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет **100 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 **72,6 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 **6,4 процентов**.

5.2.7. 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 по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы».

5.3.1. В соответствии с требованиями ФГОС данного направления УГЛТУ, реализующий основную образовательную программу по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы», 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 ООП, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

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

Для реализации ООП ВПО по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы» 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),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 щуп двигателя с компрессором, стенды балансировки колес ЛС-01 и К-125, стенд испытания масляных насосов КИ-5278, гайковерт Г120(И-330), комплект приборов и устройств для диагностики двигателей, узлов и агрегатов машин и тракторов (прибор проверки суммарного люфта рулевого управления ИСЛ-401, прибор проверки фар автомобилей ОПФ-684А, прибор ТО свечей зажигания Э-203, нагрузочная вилка для проверки аккумуляторных батарей НВ-03, автотестер МИ-61, газоанализатор Инфракар 2, дымомер Инфракар 2, мотортестер Мотодок 2, сканер (адаптер) для диагностики инжекторных двигателей, прибор диагностирования форсунок КИ-562, прибор определения количества газов прорывающихся в картер КИ-4887, прибор проверки плотности цилиндро-поршневой группы ДВС К-69 и др.), разрезы мостов и раздаточных коробок грузовых и легковых автомобилей, стенд для разборки и сборки сцеплений, 4 компьютера с выходом в Internet и др.

Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры»

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

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-борона ЗКК-6.

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

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

Мультимедийный класс

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

Компьютерный класс

Компьютеры – 15 шт. с выходом в Internet.

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

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

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

5.4. Финансовые условия реализации программ по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы».

5.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы специалитета 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 р.

5.4.3. Объем финансирования программ дополнительного профессионального образования, реализуемого в рамках образовательной программы по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы», составляет 4-5 млн.руб. в год, т.е. на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 800тыс.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 студентов, ВУЗом сформирована соответствующая социально-культурная среда. В соответствии с планами культурно-воспитательной работы, реализуемыми университетом, институтами и кафедрами, предусмотрены индивидуальная воспитательная работа, кураторская работа в группах, студенческое самоуправление, организуются научно-практические, воспитательные, развлекательные и спортивные мероприятия. Для формирования общекультурных компетенций (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, компетенций системно-деятельностного характера) сформированы условия, стимулирующие студентов к участию в органах самоуправления, работе студенческих строительных отрядах, благотворительных акциях, творческих клубов, студенческих научных обществах и т.д.

6. Документы, регламентирующие организацию образовательного процесса при реализации ООП

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.

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

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

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме. Итоговая государственная аттестация включает:

- итоговый государственный экзамен по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы»;

- защиту выпускной квалификационной работы.

Программа итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) студентов-выпускников вуза для направления 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы» размещена на сайте УГЛТУ.

9. Оценка качества освоения ООП

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

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

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

УГЛТУ обеспечивает гарантию качества подготовки, в том числе путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;

- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;

- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;

- обеспечения компетентности преподавательского состава;

- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;

- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

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

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

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

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

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

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

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

9.2. Итоговая государственная аттестация магистров

Программа итоговых комплексных испытаний (итоговой государственной аттестации) обучающихся вуза для направления 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы» размещена на сайте УГЛТУ и обновляется каждые 4 года.

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.

Ссылки

1. СТВ 1.2.1.3-00-2015. Программа учебной дисциплины. Требования к содержанию и оформлению.
2. СТВ 1.2.1.6-00-2015. Учебно-организационная документация. Нормативная, учебно-организационная документация и записи по дисциплине. Общие требования.
3. СТВ 1.2.1.4-00-2014. Учебная документация. Практика. Основные положения.
4. СТВ 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

Учебно- методическое обеспечение основной образовательной программы направления «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация подготовки «Автомобили и тракторы»)

	Код, наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной (основной и дополнительной) и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)	Количество экземпляров на одного обучающегося
1	С1.Б.1 История	<p>1. История России [Текст] : Учебно-практическое пособие / Елена Ивановна Нестеренко, Нина Елизаровна Петухова, Яков Андреевич Пляйс. - Москва : Вузовский учебник ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2012. - 296 с. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=330409</p> <p>2. История [Текст] : учебное пособие для бакалавров и специалистов / В. В. Фортунатов. - Москва [и др.] : Питер, 2012. - 464 с. : ил., карты. - (Учебное пособие) (Стандарт третьего поколения). - Библиогр.: с. 463.</p> <p>3. Организация самостоятельной работы студентов по курсу "Отечественная история" : метод. указания для изучения теорет. курса и подготовки к Интернет-экзамену для студентов очн. формы обучения / И. Г. Светлова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. истории и социально-политических дисциплин. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. - 39</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>50</p> <p>20</p>	20	<p>2,5</p> <p>1,0</p>
2	С1.Б.2 Философия	<p>1. Назаров И. В. История и философия науки : учебное пособие / И. В. Назаров ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. -Изд. 3-е, перераб. и доп. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. - 198 с- Библиогр. в конце глав</p> <p>2. Антропова Н. К. Философия [Текст] : учебно-</p>	<p>50</p> <p>86</p>	20	<p>2,5</p> <p>4,3</p>

		<p>методический комплекс для студентов заочного отделения / Н. К. Антропова, А. Ф. Посыпайко ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. философии. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 16 с.</p> <p>3. Гриненко Г. В. История философии : учебник для бакалавров : учебник по дисциплине "Философия" для студентов вузов / Г. В. Гриненко. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012.</p> <p>4. Антропова, Н. К. Философия [Текст] : метод. рекомендации по организации самостоят. работы по "Философии" для студентов всех направлений и всех форм обучения / Н. К. Антропова ; [рец. С. М. Верзилов] ; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. философии. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 20 с.</p>	3		0,15
			206		10,3
3	С1.Б.3 Иностранный язык	<p>1 . Введение в переводоведение [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений высшего проф. образования / И. С. Алексеева ; [рец.: Г. П. Скворцов, В. И. Шадрин] ; С.-Петербур. гос. ун-т, Филолог. фак. - 5-е изд., испр. - М. : Академия ; СПб. : Филологический факультет СПбГУ, 2011. - 368 с. –</p> <p>2. Неделя иностранных языков [Текст] : методические указания для студентов всех специальностей / Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. иностр. яз. ; [сост. Т. Б. Авсеенкова [и др.] ; отв. за выпуск Г. А. Ободин ; рец. Г. А. Кутыева]. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 20 с.</p> <p>3. Читаем без проблем [Текст] : в 4 ч. / Н. А. Костюк. - Санкт-Петербург : Златоуст, 2014 - .</p> <p>4. Методика преподавания русского языка как иностранного. Задачник к практическому курсу. Видеоприложение [Электронный ресурс] / Н. Л. Федотова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Златоуст, 2013 - . - Компакт-диск формата DVD . - Загл. с контейнера.</p> <p>5. Художественный текст как база формирования</p>	10	20	0,5
			71		3,6
			5		0.25
			электронный ресурс		

		<p>компетенций в чтении и говорении [Электронный ресурс] : методические указания по немецкому языку для студентов всех специальностей. Ч. 1 / Г. А. Ободин, М. В. Савсюк, И. И. Шомин ; Минобрнауки России, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. иностранных языков. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2014. - 57 с.</p> <p>б. Дюканова, Нина Михайловна. Английский язык [Текст] : Учебное пособие / Нина Михайловна Дюканова. - 2, перераб. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 319 с. - ISBN 978-5-16-006254-9 : Б. ц. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=368907</p>	49		2,5
4	С1.Б.4 Экономическая теория	<p>1. Экономика : учебное пособие / В. М. Пищулов [и др.] ; под ред. В. М. Пищулова ; Федерал. агентство по образованию, Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 186 с. - Библиогр. в конце разд.</p> <p>2. Экономика инновационного развития [Текст] : Монография. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. - http://znanium.com/go.php?id=420170</p>	50	20	2,5
5	С1.Б.5 Организация и планирование производства	<p>1. Подлесных, В. И.. Теория организации [Текст] : Учебное пособие / В. И. Подлесных, Н. В. Кузнецов. - 4, испр. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. http://znanium.com/go.php?id=419567</p> <p>2. Тавокин Е.П. Принципы, источники, меры оптимизации кадрового состава / Государственная служба, № 6(68), 2010 [Текст] / Евгений Петрович Тавокин. - Москва : ФГБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации", 2010.</p>	Электронный ресурс	20	

		<p>http://znanium.com/go.php?id=417051</p> <p>3.Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте: перевозки и автосервис: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям: 060800, 150200, 230100, 240400/ В. П. Бычков. - Изд. 2-е, перераб. и доп.. - М.: Академический Проект; Киров: Константа, 2009. - 573 с. - (Gaudeamus. Менеджмент). - Библиогр.: с. 566.</p> <p>4. Организация и планирование автоматизированных производств : учебник для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки 220700 "Автоматизация технологических процессов и производств" / В. Ю. Шишмарев. - М. : Академия, 2013. - 304 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Автоматизация и управление) (Бакалавриат).</p>	5		0,3
			3		0,15
6	С1.Б.6 Менеджмент	<p>1.Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте: перевозки и автосервис: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям: 060800, 150200, 230100, 240400/ В. П. Бычков. - Изд. 2-е, перераб. и доп.. - М.: Академический Проект; Киров: Константа, 2009. - 573 с. - (Gaudeamus. Менеджмент). - Библиогр.: с. 566.</p> <p>2. Подлесных, В. И.. Теория организации [Текст] : Учебное пособие / В. И. Подлесных, Н. В. Кузнецов. - 4, испр. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 345 с. http://znanium.com/go.php?id=419567</p> <p>3.</p>	54	20	2.7
			Электронный ресурс		
7.	С1.Б.7 Маркетинг	<p>1. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [Текст] : Учебное пособие. - 2, перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 282 с. : http://znanium.com/go.php?id=251767</p>	Электронный ресурс	20	
8.	С1.Б.8 Русский язык и культура речи	<p>1. Русский язык [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего проф. образования / Л. Л. Ка-</p>	5	20	0,3

		<p>саткин [и др.] ; под ред. Л. Л. Касаткина, [ред.-организатор М. Л. Каленчук ; рец.: Е. Л. Бархударова, Е. И. Диброва]. - 4-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 784 с</p> <p>2. Гончарова, Л. М.. Коммуникативные приемы манипуляции в рекламных текстах туристской сферы / Русский язык за рубежом, №5 (222), 2010 [Текст] / Л. М. Гончарова. - Москва : Отраслевые ведомости, 2010. - 7 с. - Б. ц. http://znanium.com/go.php?id=365150</p> <p>3. Русский язык и культура речи [Текст] : учебник для бакалавров / В. И. Максимов [и др.] ; под ред. В. И. Максимова, А. В. Голубевой ; [рец.: О. В. Константинова, В. В. Кудряшова]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 358 с.</p>	Электронный ресурс		0,8
9.	С1.Б.9 Правоведение	<p>Правоведение: учеб. пособие для студентов неюрид. фак. вузов/ В. И. Шкатулла, В. В. Надвикова, М. В. Сытинская ; под ред. В. И. Шкатуллы. - 7-е изд., испр. и доп.. - М.: Академия, 2011. - 528 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 461.</p>	5	20	0,3
10	С1.Б.10 Экономика предприятия	<p>1. Подлесных, В. И.. Теория организации [Текст] : Учебное пособие / В. И. Подлесных, Н. В. Кузнецов. - 4, испр. и доп. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. http://znanium.com/go.php?id=419567</p> <p>2. Тавокин Е.П. Принципы, источники, меры оптимизации кадрового состава / Государственная служба, № 6(68), 2010 [Текст] / Евгений Петрович Тавокин. - Москва : ФГБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации", 2010. http://znanium.com/go.php?id=417051</p>	Электронный ресурс Электронный ресурс	20	
11	С1.В.1 Деловой иностранный язык	<p>Английский язык для профиля "Автомобили и автомобильное хозяйство" [Текст] = English for</p>	10	20	0,2

		<p>students of motor transport and motor car industry : учебник / Г. В. Шевцова [и др.] ; [рец.: И. И. Лизенко, И. Д. Дерлугян]. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2012. - 320 с. : ил. –</p> <p>2. Шляхова, В. А. Английский язык для автотранспортных специальностей [Текст] / В. А. Шляхова. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3893</p>	Электронный ресурс		
12	С1.ДВ.1 Транспортное право	<p>1. Международное транспортное право : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Юриспруденция" / В. Н. Гречуха ; Всерос. гос. налоговая акад. М-ва финансов РФ. - М. : Юрайт, 2011. - 474 с.</p> <p>2. Транспортное право России : учебник для магистров : учебник для студентов вузов / В. Н. Гречуха. - М. : Юрайт, 2012. - 583 с</p> <p>3. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы. Лабораторный практикум : учебное пособие для сред. проф. образования. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 160 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование. Транспортные средства). - Библиогр.: с. 155.</p>	18 4 10	20	0,9 0,2 0,5
13	С1.ДВ.1.2 Профессиональная этика и психология	<p>1. Психология и этика делового общения [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. направлениям и специальностям / Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова ; под общ. ред. Г. В. Бороздиной ; [рец.: Е. Л. Касьяник, Н. А. Смирнов]. - М. : Юрайт, 2012. - 463 с.</p> <p>2. Этика и психология науки. Дополнительные главы курса истории и философии науки [Текст] / Сергей Павлович Щавелев. - 2. - Москва : Издательство "Флинта", 2011. - 308 с. –</p>	16	20	0,8
			Электронный ресурс		

		: http://znanium.com/go.php?id=409518			
14	С2.Б.1 Математика	<p>1. Конспект лекций по высшей математике [Текст] : [в 2 ч.] / Д. Т. Письменный. - 7-е изд. - Москва : Айрис Пресс, 2011. - (Высшее образование).</p> <p>2. Дифференциальные уравнения [Электронный ресурс] : методические указания и индивидуальные домашние задания для студентов всех специальностей / Л. А. Золкина, Е. С. Плотникова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. высшей математики. - Электрон. текстовые дан. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2012. - 40 с.</p> <p>3. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : Учеб. пособие. - Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 287 Перейти: http://znanium.com/go.php?id=76845</p> <p>4. Теория алгоритмов [Текст] : Учебное пособие / Владимир Иванович Игошин. - Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2012. - 318 Перейти: http://znanium.com/go.php?id=241722</p> <p>5. Математика [Текст] : Учебное пособие / Наталия Алексеевна Березина, Е. Л. Максина. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 175 с. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=369492</p>	98	20	4.9
			Электронный ресурс		
			Электронный ресурс		
			Электронный ресурс		
15	С2.Б.2 Информатика	<p>1. Журова С. А. Информатика : метод. указания, рабочая программа и контрол. задания для студентов заоч. отделения всех специальностей (кроме 080502, 250203, 250201) / С. А. Журова, Т. С. Крайнова ; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2008. - 19 с. - Библиогр.: с. 18</p> <p>2. Информатика : учебник / Б. В. Соболев [и др.]. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс,</p>	71	20	3.5
			66		3.3

		<p>2006. - 448 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 441</p> <p>3. Каймин В. А. Информатика : учебник для студентов вузов / В. А. Каймин. - 5-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 285 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 281</p> <p>4. Острейковский В. А. Информатика : учебник для студентов техн. направлений и специальностей вузов / В. А. Острейковский. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высшая школа, 2005. - 511 с. : ил. - Библиогр.: с. 508</p> <p>5. Советов Б. Я. Информационные технологии : учебник для студентов вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высшая школа, 2006. - 263 с. : ил. - Библиогр.: с. 256</p>	14		0,7
			15		0,75
			28		1,4
16	С2.Б.3 Физика	<p>1. Физика. Практикум [Текст] : Учебное пособие / Галина Владимировна Врублевская, Игорь Андреевич Гончаренко, Александр Васильевич Ильюшонок. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2012. - 286 с. - Перейти: http://znanium.com/go.php?id=252334</p> <p>2. Оптика : метод. указания к выполнению лаб. работ по физике для студентов всех фак. по всем направлениям / Е. И. Бойкова [и др.] ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. физики. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 32 с. : ил.</p> <p>12.</p>	Электронный ресурс	20	1,25
			25		
17	С2.Б.4 Химия	<p>1. Лабораторный практикум по физической и коллоидной химии [Текст] / А В Нуштаева. - Пенза : Изд-во ПГУ, 2011. - 80 Перейти: http://znanium.com/go.php?id=365163</p> <p>2. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа [Текст] : Учебное пособие / Александр Ильич Жебентяев. - Москва : ООО "Научно-</p>	Электронный ресурс	20	
			Электронный ресурс		

		<p>издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 206 с.</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=399829</p> <p>3. Физическая и коллоидная химия (в общественном питании) [Текст] : Учебное пособие / Светлана Валерьевна Горбунцова, Елена Степановна Оробейко, Елена Владимировна Федоренко, Эльмира Альфредовна Муллоярова. - Москва : Альфа-М ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2012. - 270 с. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=321858</p>	Электронный ресурс		
18	С2.Б.5 Экология	<p>1. Экология [Текст] : Учебное пособие / Владимир Александрович Разумов. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. - 296 с</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=315994</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.</p> <p>http://znanium.com/go.php?id=173866</p> <p>Экологический мониторинг атмосферы [Текст] : Учебное пособие / Ирина Олеговна Тихонова, Наталья Евгеньевна Кручинина, Валерий Васильевич Тарасов. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательство "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=327080</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p>	20	
19	С2.Б.6 Теоретическая механика	<p>1. Техническая механика [Текст] : Учебное пособие для вузов / Виктор Тимофеевич Батиенков, Виктор Алексеевич Волосухин, Сергей Иванович</p>	Электронный ресурс	20	

		<p>Евтушенко, Виктория Анатольевна Лепихова. - Москва : Издательский Центр РИОР ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011.</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=219137</p> <p>2. Комплект тестовых заданий с решениями [Текст] : метод. указания для студентов очной и заоч. форм обучения, направления: 150400, 190500, 190600, 270200, 250300, дисциплина - Сопротивление материалов / С. А. Душина, Л. Т. Раевская, А. М. Морозов ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. сопротивления материалов и теоретической механики. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010.с.:</p> <p>3. Теоретическая механика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по машиностроит. направлениям / Е. А. Митюшов, С. А. Берестова. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 310</p> <p>4. Теоретическая механика [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям "Математика" и "Механика" / Н. Н. Поляхов, С. А. Зегжда, М. П. Юшков ; под ред. П. Е. Товстика. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 593 с. :</p>	67		3.3
			10		0,2
			13		0.6
20	С2.В.1 Вычислительная техника и сети в отрасли	<p>1. Компьютерные сети [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям 010400 "Приклад. математика и информатика" и 010300 "Фундамент. информатика и информац. технологии" / Р. Л. Смелянский : в 2 т. - Москва : Академия, 2011.</p> <p>2. Информатика: учеб. пособие для студентов высших пед. учеб. заведений, обучающихся по специальности "Информатика"/ 70А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. -</p>	20	20	1
			15		0,75

		4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2007. - 848 с.: ил..			
21	С2.В.2 Моделирование транспортных и технологических процессов	1. Есюнин Е.Г. Курс лекций по дисциплине «Моделирование транспортных и технологических процессов», УГЛТУ, 2014 2. Технологические процессы в машиностроении [Текст] / Самойлова Л.Н., Юрьева Г. Ю., Гирн А. В. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2011 Перейти: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=630	Электронная версия Электронный ресурс	20	
22	С2.В.3 Нормативы по защите окружающей среды	1. Основы экологии и природопользования : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям (специальностям) 280100 "Природообустройство и водопользование", "Природопользование" / О. Н. Полищук. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 144 с. : 2. Метрология, стандартизация и сертификация (в сфере туризма) [Текст] : Учебное пособие / Виталий Петрович Анисимов, Анжела Валентиновна Яцук. - Москва : Альфа-М ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. http://znanium.com/go.php?id=397143	10 Электронный ресурс	20	0,2
23	С2.В.4 Методы научно-технического творчества	1. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта [Текст] : учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Техн. эксплуатация автомобилей", "Автосервис" / Н. А. Коваленко. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2011. - 271 с. - 2. 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&	20 Электронный ресурс	20	1

		pl1_id=653			
24	С2.В.5 Прикладное программирование	<p>1. Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Приборостроение" и специальности "Информационно-измерительная техника и технологии"/ А. Б. Путилин. - М.: Дрофа, 2006. - 447 с.: ил.; 1 с. - (Высшее образование).</p> <p>2. Основы научных исследований [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / А. П. Болдин, В. А. Максимов ; [рец.: А. И. Рябчинский, В. И. Сарбаев]. - М. : Академия, 2012. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Учебник). -</p>	20	20	1
			20		1
			4		0,2
25	С2.ДВ.1.1 Основы триботехники	<p>1. Детали машин и основы конструирования : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальностям высшего профессионального образования в области техники и технологии / Г. И. Рощин [и др.] ; под ред. Г. И. Рощина, Е. А. Самойлова ; Моск. авиац. ин-т, Нац. исслед. ун-т. - М. : Юрайт, 2013. - 415 с. Санников А.А. Надежность машин. Трибология и триботехника в</p> <p>2. Основы трибологии и триботехники: учеб. Пособие [Текст] / Н. С. Пенкин, А. Н. Пенкин, В. М. Сербин. - [Б. м.] : Издательство "Машиностроение", 2008. –</p> <p>Перейти: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=750</p>	5	20	0,25
			Электронный ресурс		

26	С2.ДВ.1.2 Основы информационной культуры	1. Введение в современную каталогизацию [Текст] : пособие для профессионального самообразования / Э. Р. Сукиасян ; [ред. совет: О. О. Борисова [и др.]. - М. : Литера, 2012. - 320 с.	4	20	0,2
		2. Библиотечно-библиографическая классификация. Средние таблицы [Текст] : практическое пособие / Рос. гос. б-ка, Рос. нац. б-ка, Б-ка Рос. акад. наук. - Москва : Пашков дом, Введение в современную каталогизацию [Текст] : пособие для профессионального самообразования / Э. Р. Сукиасян ; [ред. совет: О. О. Борисова [и др.]. - М. : Литера, 2012. - 320 с.	2		0,1
		3. Выходные сведения и справочно-библиографический аппарат издания [Текст] / С. Ю. Калинин. - 5-е изд., перераб. и расш. - М. : Университетская книга : Школа издательского и медиа бизнеса, 2011. - 256 с.	11		0,5
27	С2.ДВ.2.1 Управление техническими системами	1. Технические средства автоматизации: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация машиностроительных процессов и производств (машиностроение)" направления подготовки "Автоматизированные технологии и производства" / Б. В. Шандров, А. Д. Чудаков. - М.: Академия, 2007. - 368 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Автоматизация и управление). - Библиогр.: с. 358	12	20	0,6
		2. Логические приемы составления и анализа релейно-контактных и бесконтактных схем [Текст] : метод. указания к практ. занятиям по курсу "Системы автоматизир. управления" для студентов очной и заоч. форм обучения / В. Я. Тойбич, А. И. Бабин ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. автоматизации производственных процессов. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2010. - 22 с.	32		
28	С2.ДВ.2.2 Автома-	1. Технические средства автоматизации: учеб-	12	20	0,6

	тика и автоматизация производственных процессов	ник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация машиностроительных процессов и производств (машиностроение)" направления подготовки "Автоматизированные технологии и производства"/ Б. В. Шандров, А. Д. Чудаков. - М.: Академия, 2007. - 368 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. Автоматизация и управление). - Библиогр.: с. 358 2.Автоматизация технологических процессов [Текст] : учебное пособие для сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 352 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование. Автоматизация и управление).	10		0,5
29	С2.ДВ.3.1 Компьютерное моделирование	1.Вычислительная техника и программирование в измерительных информационных системах: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Приборостроение" и специальности "Информационно-измерительная техника и технологии"/ А. Б. Путилин. - М.: Дрофа, 2006. - 447 с.: ил.; 1 с. - (Высшее образование). 2. Информатика [Текст] : учебник / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - М. : Юрайт, 2011. - 911 с. 3.Информационные технологии управления: учеб. пособие для студентов фак. экономики и управления/ В. П. Часовских [и др.] ; рец. : Р. М. Эйдинов; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Изд. 2-е, перераб. и доп.. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2008. - 402 с.	20 5 120	20	1 0,25 6
30	С2.ДВ.3.2 Компьютерная графика	1. Компьютерная графика и web-дизайн. Практикум [Текст] : учебное пособие для студентов сред. проф. образования / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2011. - 288 с. + 1 эл. опт. диск (CD-	10	20	0.5

		<p>ROM). - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 284. - ISBN 978-5-8199-0343-8. - ISBN 978-5-16-003217-7 : 259.87 р..</p> <p>2. Машиностроительное черчение и автоматизация Информатика. Базовый курс [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Москва [и др.] : Питер, 2011. - 640 с. : ил. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения)</p> <p>3. Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по техн. направлениям / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Техника и технические науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 236. -</p>	5		0.25
			10		0.5
31	С2.ДВ.4.1 Правовые вопросы сервисных услуг	<p>1. Шавнина М.В. Курс лекций по дисциплине «Правовые вопросы сервисных услуг», УГЛУТУ, 2014</p> <p>2. Основы организации труда: экономические и правовые аспекты [Текст] : Практическое пособие. - Москва : Издательство "НОРМА", 2008. - http://znanium.com/go.php?id=142890</p>	<p>Электронная версия</p> <p>Электронный ресурс</p>	20	
32	С2.ДВ.4.2 Управление персоналом	<p>1. Управление персоналом организации [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Менеджмент организации", "Управление персоналом", "Экономика труда" / А. Я. Кибанов [и др.] ; под ред. А. Я. Кибанова ; Гос. ун-т управления. - Изд. 3-е, доп. и перераб. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 638 с. - (Высшее образование).</p> <p>2. Социальная психология управления [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080505 "Управление персоналом",</p>	28	20	1,4
			4		0.2

		080111 "Маркетинг" и 080301 "Коммерция" / В. И. Шуванов ; [рец.: Ю. Д. Красовский, В. П. Потапов, Л. Б. Садовникова]. - М. : ЮНИТИ, 2009. - 463 3. Управление персоналом [Текст] : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / Т. Ю. Базаров. - 11-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 224 с. - (Автосервис. Производство и менеджмент. 4. Шавнина М.В. Курс лекций по дисциплине «Правовые вопросы сервисных услуг», УГЛТУ, 2014	5 Электронная версия		0,25
33	СЗ.Б.1 Начертательная геометрия. Инженерная графика	1. Задачи и задания по инженерной графике: учебное пособие для студентов техн. специальностей вузов/ А. А. Чекмарев. - 4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2008. - 128 с.: 2. Инженерная графика: сборник заданий [для подготовки к интернет-экзамену]/ Л. Г. Тимофеева, Н. Н. Черемных; Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург: УГЛТУ, 2009. - 77 с.: ил.. – (50 экз) 3. Левицкий, Владимир Сергеевич. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для бакалавров : учебник для студентов втузов / В. С. Левицкий ; Моск. авиац. ин-т. - 9-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 435 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс) 4. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей [Текст] : учебник для студентов втузов / В. С. Левицкий ; Моск. авиац. ин-т. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 435 с. : ил 5. Рогожникова И.Т.Создание трехмерной модели в среде SolidWorks. Метод.указ.для студентов. УГЛТУ, 2010 6. Добрынин А.А., Ларионова Р.М., Рогожникова	30 50 10 20 200	20	1,5 2,5 0,5 1 10 7,5

		И.Т. Начертательная геометрия и инженерная графика. Метод.указ.к выполн.практ.занятий. Решение задач. УГЛТУ, 2010 7. Черемных Н.Н.Зубчатые передачи: геометрический расчет и изображение. Методические указания по дисциплине «Инженерная графика» УГЛТУ, 2008. 8. Тимофеева Л.Г., Черемных Н.Н. Начертательная геометрия. Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников. УГЛТУ, 2009.	150 210 68		10.5 3.4
34	СЗ.Б.2 Сопротивление материалов	1. Сопротивление материалов [Текст] : учебное пособие / И. В. Коцюба ; [рец.: Д. Т. Калентьев, Д. Т. Анкудинов] ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. лесотехн. ун-т. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. - 181 с. : 2. 2010. 2.,Одинцева С.А., Коцюба И.В. Сопротивление материалов. Ч.II. Метод.указ. к выполнению расчетно-графических работ. УГЛТУ, 2010. 3.Салахутдинов Г.А. Перемещение при изгибе. Метод.указ.для студентов. УГЛТУ, 2010. 4. Одинцева С.А., Коцюба И.В., Раевская Л.Т. Сопротивление материалов. Ч. II. Варианты заданий и методические указания для выполнения расчетно-графических работ по дисциплине «Сопротивление материалов». УГЛТУ, 2009.	50 250 250 100	20	2.5 12.,5 5
35	СЗ.Б.3 Теория механизмов и машин	1. Куцубина Н.В., Васильев В.В., Исаков С.Н. Лабораторные работы по курсу «Теория механизмов и машин». УГЛТУ, 2009 2. Куцубина Н.В., Санников А.А. Виброизоляция	175	20	8,75

		<p>ция машин, оборудования и сооружений. Методические указания к выполнению курсовых проектов и работ по курсу «Теория машин и механизмов». УГЛТУ, 2009.</p> <p>3. Теория механизмов и машин [Текст] : учебно-методическое пособие / В. П. Чмиль. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4. Теория механизмов и машин : учебное пособие для бакалавров : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям / Г. А. Тимофеев ; Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012</p>	175		8,75
			1		0,05
			1		0.05
36	СЗ.Б.4 Детали машин и основы конструирования	<p>1. Детали машин: учебник для втузов/ М. Н. Иванов, В. А. Финогенов. - Изд. 10-е, испр.. - М.: Высшая школа, 2006. - 408 с.: ил.. - (Техника и технологии). - Библиогр.: с. 403.</p> <p>2. Конструирование узлов и деталей машин: учебное пособие для студентов вузов/ П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 9-е изд., перераб. и доп.. - М.: Академия, 2006. - 496 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). - Библиогр.: с. 493.</p> <p>3. Атлас чертежей общих видов для детализации: учебное пособие для студентов техн. вузов: в 4 ч./ Ю. Б. Иванов ; под ред. А. А. Чекмарева. - Изд. 4-е, перераб.. - М.: Высшая школа, 2007 – 2007</p> <p>4. Корепанова Е.Н.Рабочая тетрадь по дисциплинам «Детали машин», «Механика». УГЛТУ, 2008</p> <p>5. Детали машин и основы конструирования [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки и специальностям высшего проф. обра-</p>	49	20	2.4
			102		5.1
			17		0,85
			150		7.5
			12		0.6

		зования в обл. техники и технологии / Г. И. Рощин [и др.] ; под ред. Г. И. Рощина, Е. А. Самойлова ; Моск. авиац. ин-т, Нац. исслед. ун-т. - М. : Юрайт, 2012. - 415 с. : ил. - (Бакалавр).			
37	СЗ.Б.5 Гидравлика и гидропневмопривод	<p>1. Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод: учеб. пособие для студентов лесотехн. специальностей вузов/ П. Е. Осипов. - Изд. 3-е, перераб. и доп.. - М.: Интеграл , 2006. - 424 с.: ил.. - Библиогр.: с. 417</p> <p>2. Гидравлика: учеб. для студентов вузов/ Д. В. Штеренлихт. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М.: КолосС, 2007. - 656 с.: ил.. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений)</p> <p>3. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник для студентов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение": [в 2 ч.]/ А. В. Лепешкин, А. А. Михайлин, А. А. Шейпак ; под ред. А. А. Шейпака ; Моск. гос. индустр. ун-т, Ин-т дистанц. образования. - 4-е изд., доп. и перераб.. - М.: МГИУ, 2007 - 2007.</p> <p>4. Звягин С.В., Халтурин В.М. «Экспериментальное построение уравнения Бернулли. Определение расхода с помощью расходомера Вентури» Методические указания к лабораторной работе № 7 по дисциплине «Гидравлика». УГЛТУ, 2007.</p> <p>5. Звягин С.В., Мамаев В.В., Халтурин В.М., Путилин Ю.В. Определение потерь напора по длине и коэффициента сопротивления трения в круглой трубе. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Гидравлика». УГЛТУ, 2008.</p> <p>6. Халтурин В.М., Мамаев В.В., Звягин С.В. Исследование гидравлических сопротивлений трения по длине трубопровода. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Гидравлика». УГЛТУ, 2008.</p> <p>7. Звягин С.В., Халтурин В.М., Мамаев В.В.</p>	12	20	0,6
			30		1.5
			10		0.5
			200		10
			200		10
			200		10
			100		20

		Гидростатика» Методические указания к лабораторным работам 2, 3, 4 по курсу «Гидравлика». УГЛТУ, 2009			
38	С3.Б.6 Термодинамика и теплопередача	<p>1. Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и теплопередача : метод. указания для самостоят. работы студентов очной формы обучения / В. В. Мамаев ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. энергетики. - Екатеринбург : [УГЛТУ], 2006. - 35 с. : ил. - Библиогр.: с. 35.</p> <p>2. Теплотехника [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / М. Г. Шатров [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. - М. : Академия, 2011. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)..</p> <p>3. Мамаев В.В. Расчет максимальной производительности котельной и теплообменного аппарата: методические указания для выполнения самостоят. работы студентов очной формы обучения/ В. В. Мамаев; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. энергетики. - Екатеринбург: [УГЛТУ], 2006. - 32 с. - Библиогр.: с. 23. - 6.40 р.(205 экз)</p> <p>4. Круглов, Г. А. Теплотехника [Текст] / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3900</p>	194	20	9.8
			18		0.9
			26		1,3
			Электронный ресурс		

40	СЗ.Б.8Технология конструкционных материалов	<p>1.Потехин Б.А., Илюшин В.В., Глущенко А.Н. Технология конструкционных материалов. Методические указания для выполнения лабораторных работ. УГЛТУ, 2006.</p> <p>2.Черемных Н.С. Технология конструкционных материалов. УГЛТУ, 2007</p> <p>3.Джемилев Н.К. Методические указания и контрольные задания по дисциплине «Технология конструкционных материалов». УГЛТУ, 2008</p>	300	20	15
			100		5
			50		2,5
41	СЗ.Б.9 Электротехника, электроника и электропривод	<p>1. Электротехника: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по группе направлений подготовки и специальностей "Техника и технологии"/ И. И. Иванов, Г. И. Соловьев. - Изд. 6-е, стер.. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2009</p> <p>2. Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов: учебник для студентов вузов/ В. А. Набоких. - 4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2008. - 240 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника). - Библиогр.: с. 236</p> <p>3. Электротехника: учебник для студентов неэлектротехн. специальностей вузов/ А. С. Касаткин, М. В. Немцов. - 10-е изд., стер.. - М.: Академия, 2007. - 544 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Электротехника). - Библиогр.: с. 525</p> <p>4. Электротехника: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по группе направлений подготовки и специальностей "Техника и технологии"/ И. И. Иванов, Г. И. Соловьев. - Изд. 5-е, стер.. - СПб. ; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 496 с.: ил.. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 492.</p> <p>5. Уфимцев В.Я., Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б. Расчет электрических цепей переменного то-</p>	80	20	4
			10		0,5
			26		1,3
			100		5
			100		5

		<p>ка. Метод.указ.и контр.задания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине "Электротехника и электроника".</p> <p>6.Уфимцев В.Я.,Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б. Электроснабжение предприятий лесного комплекса. Метод.указ.к лаб.работам.</p> <p>7. Путилин Ю.В., Мамаев В.В. Исследование теплообмена при движении жидкости внутри труб и каналов. Метод.указ.к лаб.работе № 18.</p> <p>8. Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б., Уфимцев В.Я. Методические указания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Электротехника и электроника». УГЛТУ, 2008</p> <p>9. Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б., Уфимцев В.Я. Электрические машины. Сборник задач для самостоятельной работы по дисциплине «Электротехника и электроника». УГЛТУ, 2008</p> <p>10. Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б., Уфимцев В.Я. Расчет электрических цепей переменного тока. Методические указания и контрольные задания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Электротехника и электроника».УГЛТУ, 2009</p>	100		5
			100		5
			100		5
			100		5
			100		5
42	СЗ.Б.10 Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Метрология, стандартизация, сертификация [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / И. П. Кошечая, А. А. Канке. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2010. - 416 с</p> <p>2. Федеральный закон РФ от 27.01.2002 г. №184 "О техническом регулировании".</p> <p>3. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и по направлениям подготовки ди-</p>	5	20	0,2
			10		0,5
			10		0,5

		<p>пломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" и "Автоматизированные технологии производства" / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 813</p> <p>4. Метрология и метрологическое обеспечение [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Метрология и метрологическое обеспечение" (200501), "Стандартизация и сертификация" (200503) и "Управление качеством" (220501) / А. Г. Сергеев. - М. : Высшее образование, 2008. - 575 с. - (Основы наук</p> <p>5. Казанцева Н.К. Идентификация, классификация и кодирование объектов» Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация. МУ для выполнения лабораторных и контрольных работ. УГЛТУ, 2009.</p> <p>6 .Казанцева Н.К. Правила выполнения чертежей зубчатых колес. УГЛТУ, 2009</p>	140		7
			250		12,5
43	СЗ.Б.11 Электрооборудование автомобилей и тракторов	<p>1.Акимов С.В. Электрооборудование автомобилей. – М.: За рулем, 2007.</p> <p>2.Волков В.С. Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических комплексов.-М.:Академия, 2011.</p> <p>3.Волков В.С Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин: учеб. пособие для студентов вузов.-М.:Академия, 2010.</p> <p>4.Набоких В.А. Аппараты систем зажигания. Справочник; учеб. пособие для студентов вузов. – М.: Академия., 2009</p>	21	20	1
			20		1
			20		1
			19		0,95
44	СЗ.Б.12 Конструкционные и защитно-отделочные материалы	<p>1.Фетисов Г.П. Материаловедение и технология металлов, 2006</p> <p>2.Арзамасов В.Б. Материаловедение и технология конструкционных материалов, 2011</p> <p>3.Карпенков В.Ф. Материаловедение. Технология</p>	89	20	4,45
			10		0.5
			19		0,95

		конструкционных материалов, 2006			
45	СЗ.Б.13 Конструкция автомобилей и тракторов	<p>1. Тракторы и автомобили. Конструкция [Текст] : Учебное пособие / Анатолий Николаевич Карташевич, Олег Владимирович Понталев, Андрей Васильевич Гордеенко. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 313 с.</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=412187</p> <p>2. Болштянский А.П., Зензин Ю.А., Щерба В.Е. Основы конструкции автомобиля: Учебное пособие. – М.: Легион-Автодата, 2005. – 312 с.</p> <p>3. Легковые автомобили: учеб. пособие для студентов вузов по специальностям "Техн. эксплуатация автомобилей", "Автосервис", "Автомобили", "Двигатели внутреннего сгорания"/ Е. Л. Савич. - М.; Минск: Новое знание, 2009. - 651 с.: ил. - (Техническое образование). - Библиогр.: с.</p> <p>4. Баловнев В. И. Автомобили и тракторы [Текст] : краткий справочник / В.И. Баловнев, Р.Г. Данилов. - М. : Академия, 2008. - 384 с. : ил. - (Непрерывное профессиональное образование).</p> <p>5. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. трансп.", "Механизация сельского хоз-ва" / В. К. Вахламов, М. Г. Шатров, А. А. Юрчевский ; под ред. А. А. Юрчевского. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 816</p>	Электронный ресурс	20	
			14		0,7
			8		0.4
			26		1,3
			25		1.25
46	СЗ.Б.14 Теория автомобилей и тракторов	1. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. трансп.", "Механизация сельского хоз-ва" / В. К. Вахламов, М. Г. Шатров,	25	20	1,25

		<p>А. А. Юрчевский ; под ред. А. А. Юрчевского. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 816</p> <p>2. Вахламов В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 240 с</p> <p>3. Баловнев В. И. Автомобили и тракторы [Текст] : краткий справочник / В.И. Баловнев, Р.Г. Данилов. - М. : Академия, 2008. - 384 с. : ил. - (Непрерывное профессиональное образование).</p> <p>4. Вахламов В. К.. Автомобили. Конструкция и эксплуатационные свойства [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" по заоч. форме / В. К. Вахламов. - М. : Академия, 2009. - 480 с.</p> <p>5. Тарасик В. П. Теория автомобилей и двигателей [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Тарасик, Михаил Петрович Бренч. - 2, испр. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 448 с http://znanium.com/go.php?id=367969</p> <p>6. Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. трансп.", "Механизация сельского хоз-ва" / В. К. Вахламов, М. Г. Шатров, А. А. Юрчевский ; под ред. А. А. Юрчевского. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 816</p>	<p>15</p> <p>26</p> <p>5</p> <p>25</p> <p>28</p>		<p>0,75</p> <p>1,3</p> <p>0,25</p> <p>1,25</p> <p>1,4</p>
--	--	--	--	--	---

		<p>7. Пузанков А. Г. Автомобили. Конструкция, теория и расчет [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Пузанков. - М. : Академия, 2007. - 544 с.</p> <p>8. Вахламов В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 240 с</p> <p>9. Панычев А. П. Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин. Курс лекций. УГЛУТУ, 2014.</p>	28		1.4
			28		1,4
			Электронная версия		
47	С3.Б.15 Проектирование автомобилей и тракторов	<p>1. Тарасик В. П. Теория автомобилей и двигателей [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Тарасик, Михаил Петрович Бренч. - 2, испр. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 448 с http://znanium.com/go.php?id=367969</p> <p>2. Нарбут А. Н. Автомобили. Рабочие процессы и расчет механизмов и систем [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / А. Н. Нарбут. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 256 с.</p> <p>3. Гусаков Н. В. Техническое регулирование в автомобилестроении: Словарь-справочник [Текст] / Н. В. Гусаков, Б. В. Кисуленко. - [Б. м.] : Издательство "Машиностроение", 2008. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&</p>	25	20	1.25
			15		0,75
			25		1,25

		<p>pl1_id=732</p> <p>4. Пузанков А. Г. Автомобили. Конструкция, теория и расчет [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Пузанков. - М. : Академия, 2007. - 544 с.</p> <p>5. Вахламов В. К. Автомобили. Конструкция и элементы расчета [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспорт. оборудования" / В. К. Вахламов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 480 с.</p> <p>6. Панычев А.П. Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин. Курс лекций. УГЛТУ, 2014.</p>	28		1.4
			15		0.75
			Электронная версия		
48	СЗ.Б.16 Испытания автомобилей и тракторов	<p>1. Гусаков Н. В. Техническое регулирование в автомобилестроении: Словарь-справочник [Текст] / Н. В. Гусаков, Б. В. Кисуленко. - [Б. м.] : Издательство "Машиностроение", 2008.</p> <p>2. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. С. Малкин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 28</p> <p>3. Вахламов В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки дипломир. специалистов "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 240 с</p>	25	20	1,25
			10		0,2
			28		1,4
			Электронная версия		

		4.Панычев А.П. Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин. Курс лекций. УГЛТУ,2014.			
49	СЗ.Б.17 Технология производства автомобилей и тракторов	<p>1. Технология автомобиле- и тракторостроения [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение" / А. В. Победин [и др.] ; под ред. А. В. Победина. - М. : Академия, 2009. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)</p> <p>2. Маталин А.А. Технология машиностроения. СПб.: Лань, 2008</p> <p>3. Гусаков, Н. В. Техническое регулирование в автомобилестроении: Словарь-справочник [Текст] / Н. В. Гусаков, Б. В. Кисуленко. - [Б. м.] : Издательство "Машиностроение", 2008. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=732</p> <p>4. Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : учеб. мультимедий. компьютер. курс предназначен учащимся образоват. учреждений, преподавателям спец. учеб. заведений, работникам автомастерских, всем автовладельцам. - Саратов : Диполь, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>5. Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009.</p>	33	20	1,65
			20		1
			25		1.25
			Электронный ресурс		
			12		0.6

		6.Виноградов В. М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов : учебное пособие. - М. : Академия, 2009. - 208 с.	10		0.5
50	СЗ.Б.18 Эксплуатация автомобилей и тракторов	1.Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009. 2.Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2004 3.Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Эксплуатация машин». УГЛТУ,2014. 4. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. С. Малкин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 28 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. 6. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, 7.Александр Александрович Черепашин, Ирина Викторовна Бухтеева. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010	20 30 Электронная версия 10 30 43	20	1 1,5 0,5 1,5 2.1
51	СЗ.Б.19 Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	1. Утилизация автомобилей и автокомпонентов [Текст] : Учебное пособие / Борис Борисович Бобович. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2011. - 168 с Перейти: http://znanium.com/go.php?id=221873	Электронный ресурс	20	

	<p>2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Лев Иннокентьевич Епифанов, Елена Александровна Епифанова. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 352 с. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=373758</p> <p>3..Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : учеб. мультимедий. компьютер. курс предназначен учащимся образоват. учреждений, преподавателям спец. учеб. заведений, работникам автомастерских, всем автовладельцам. - Саратов : Диполь, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>4..Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009.</p> <p>5.Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.</p> <p>6.<u>Туревский И. С.</u> Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность [Текст] : Учеб. пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2009. - 192 с.</p> <p>7. <u>Виноградов В. М.</u> Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, 8.Александр Александрович Черепяхин, Ирина Викторовна Бухтеева. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>43</p>	<p>0,6</p> <p>0,6</p> <p>1,5</p> <p>2,1</p>
--	---	---	---

52	СЗ.Б.20 Основы научных исследований	<p>1. Основы научных исследований [Текст] / Борис Иванович Герасимов, Наталья Васильевна Злобина [и др.]. - Москва : Издательство "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 272 с</p> <p>2..Есюнин Е.Г. Курс лекций по дисциплине «Основы научных исследований». УГЛТУ, 2014. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=390595</p> <p>23 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>	20	
53	СЗ.Б.21 Безопасность жизнедеятельности	<p>1.Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/ Л. А. Михайлов [и др.] ; под ред. Л. А. Михайлова. - СПб.: Питер, 2007. - 302 с.: ил.. - (Учебник для вузов).</p> <p>2.Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов/ под ред. А. И. Сидорова. - М.: КНОРУС, 2009. - 496 с.</p> <p>3.Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе специальностей 1705 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта"/ И. С. Туревский. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 240 с.: ил.. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 234</p> <p>4.Ольховка И.Э. Безопасность и экологичность проекта. Метод.указ. по сбору материалов и составлению раздела в дипломных проектах студентов. УГЛТУ, 2009.</p> <p>5.Старжинский В.Н.Безопасность и экологичность проекта. Методические указания по сбору материалов и составлению раздела в дипломных проектах</p>	<p>25</p> <p>11</p> <p>10</p> <p>100</p> <p>100</p>	20	<p>1,25</p> <p>0,6</p> <p>0.5</p> <p>5</p> <p>5</p>

		. УГЛТУ, 2008 6. Чумарный Г.В. Методические указания к сбору материалов и составлению раздела «Безопасность проекта» в дипломных работах. УГЛТУ, 2009. 7. Зинин А.В., Старжинский В.Н. Безопасность жизнедеятельности. Методические указания. УГЛТУ, 2006 8. Старкова О.А. «Безопасность и экологичность проекта». Методические указания по сбору материалов и составлению раздела в дипломных проектах. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности». УГЛТУ, 2007 9. Охрана труда на автомобильном транспорте [Текст] : Учебное пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2010. - 240 с. c. http://znanium.com/go.php?id=234813	100 150 90	Электронный ресурс	5 7,5 5,5
54	СЗ.Б.22 Надежность механических систем	1. Зорин В.А. Основы работоспособности технических систем: учебник для студ. высш. уч. заведений. – М.: Академия. – 208 с., 2009. 2. Шишмарев В.Ю. Надежность технических систем: учебник для студ. высш. уч. заведений. – М.: Академия. – 304 с., 2010. 3. Есюнин Е.Г. и др. Основы надежности машин: учебн. пособие. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т. -156 с., 2009.	8 8 30	20	0,4 0,4 1,5
55	СЗ.Б.23 Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	1. 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 2. Нарбут А. Н. Автомобили. Рабочие процессы и расчет механизмов и систем [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления	10 15	20	0,5 0,7

		<p>"Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / А. Н. Нарбут. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 256 с.</p> <p>3. Пузанков А. Г. Автомобили. Конструкция, теория и расчет [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / А. Г. Пузанков. - 2-е изд., перераб. - М. : Академия, 2010. - 544 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование. Транспортные средства). - Библиогр.: с. 540</p> <p>4.Панычев А.П. Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин. Курс лекций. УГЛТУ,2014.</p>	15		0,7
56	СЗ.Б.24 Эксплуатационные материалы	<p>1.Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2008</p> <p>2.Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Эксплуатационные материалы», 2014</p> <p>3.Автомобильные эксплуатационные материалы [Текст] : Учебное пособие. Лабораторный практикум / Вячеслав Александрович Стуканов. - 2, перераб. и доп. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013.: http://znanium.com/go.php?id=368436</p>	27	20	1,35
57	СЗ.Б.25 Энергетические установки автомобилей и тракторов	<p>1.Двигатели внутреннего сгорания : учебник для студентов вузов / В. Н. Луканин [и др.] ; под ред. В. Н. Луканина, М. Г. Шатрова. - Изд. 3-е, перераб. и испр. : [в 3 кн.]. - М. : Высшая школа, 2007.</p> <p>2.Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобилей [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технолог. машин и оборудования (Автомоб. трансп.)" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" / В. К. Вахламов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 560 с</p>	34	20	1.7
			30		1,5

		3.Тарасик В. П. Теория автомобилей и двигателей [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Тарасик, Михаил Петрович Бренч. - 2, испр. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2013. - 448 с http://znanium.com/go.php?id=367969	25		1,25
58	СЗ.В.1 Развитие и современное состояния мирового автомобилестроения	1. Методология управления проектами: становление, современное состояние и развитие [Текст] / Ольга Николаевна Ильина. - Москва : Вузовский учебник ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 208 с. Перейти: http://znanium.com/go.php?id=250582 2.Ременцов, А. Н. Автомобили и автомобильное хозяйство. Введение в специальность : учебник для студентов вузов по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". М.Академия, 2010.-192 с. 3.Ремонт автомобилей и двигателей [Электронный ресурс] : учеб. мультимедий. компьютер. курс предназначен учащимся образоват. учреждений, преподавателям спец. учеб. заведений, работникам автомастерских, всем автовладельцам. - Саратов : Диполь, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). 45.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) 6.Рубец А.Д. История автомобильного транспорта России: учебное пособие для студентов вузов. -	Электронный ресурс 25 Электронный ресурс Электронный ресурс 55	20	1,25 2,75

		М.: Академия, 2004.- 304 с.			
59	СЗ..В.2 Информационные технологии в техническом сервисе	1. Левин В.И. Информационные технологии в машиностроении- М. : Академия, 2006. - 240 с. : ил. 2. 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	8 1	20	0,4 0,05
60	СЗ.В.3 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	1. Шавнина М.В. Курс лекций по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО», УГЛТУ, 2014. 2. Шавнина М.В. Презентация лекций по дисциплине «Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО», УГЛТУ, 2014. 3. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : учебник по направлению подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / Э. Р. Домке, А. И. Рябчинский, А. П. Бажанов. - М. : Академия, 2013. - 304 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 299	Электронная версия Электронная версия 6	20	0.3
61	СЗ.В.4 Современные и перспективные электронные си-	1. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями [Текст] / Смирнов Ю. А., Муханов А. В. - [Б. м.] : Издательство "Лань",	Электронный ресурс	20	

	стемы автомобилей и тракторов	2012. <u>Перейти: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3719</u> 3. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями [Текст] / Смирнов Ю. А., Муханов А. В. - [Б. м.] : Издательство "Лань", 2012. <u>: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3719</u>	Электронный ресурс		
62	С3.В.5 Грузоподъемные машины и механизмы	1. Электропривод производственных механизмов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям: 110.800.62, 110800.68 - "Агроинженерия", 140400.62, 140400.68 - "Электроэнергетика и электротехника" и специальностям: 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 140211.65 "Электроснабжение" / Г. В. Никитенко. - Изд. 2-е, испр. и доп. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 224 2. Роботы и манипуляторы в лесном комплексе: Учебник для вузов/ В. П. Мурашев; Моск. гос. ун-т леса. - М.: МГУЛ, 2002. - 240 с.: ил.. - Библиогр.: с. 235. - ISBN 5-8135-0109-6: 3. Зырянова А.Б. Методические указания к лабораторной работе по изучению конструкции мостового крана по дисциплинам «Подъемно-транспортные машины отрасли», «Роботы и манипуляторы и грузоподъемные машины». УГЛТУ, 2008	6 40 150	20	0,3 2 7,5
63	С3.В.6 Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	1. Надежность и ремонт машин / Под.ред. В.В. Курчаткина. – М.: КолосС, 2006. – 596с. 2. Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009. 3. Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомоби-	15 12 12	20	0,75 0,6 0,6

		ле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.			
64	СЗ.В.7 Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей и тракторов	1.Паргин А.И., Панычев А.П. и др.Требования к техническому состоянию транспортных средств по условиям безопасности дорожного движения, 2006. 2.Мороз С. М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Организация и безопасность движения (автомоб. трансп.)", 2010. 3.Будалин С. В. Государственное регулирование технического состояния автотранспортных средств : учеб.пособие, 2005	69 25 84	20	3,4 1.25 4,2
65	СЗ.В.7 Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	1.А.И.Шкаленко Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса, УГЛУ, 2014. 2.Э.Ф. Касаткина, С.И. Коновалов. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса . - М. :Академич. проект, 2006. 3.Безопасность автотранспортной деятельности . Сборник нормативных документов .-Екатеринбург.: ИД «Урал ЮР Издат», 2010. 4.Пугачев И.Н. Организация и безопасность движения: Учебное пособие. - Хабаровск: Издательство ХГТУ, 2004. 5.Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: Учебное пособие. - М.: ИЦ «Академия», 2006.б. 6.Туревский И. С. Автомобильные перевозки [Текст] : Учебное пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2011. - 224 с. http://znanium.com/go.php?id=249554	Электронная версия 21 19 18 17 36	20	 1 0,9 0.9 0,8 1.8
66	СЗ.В.9 Производственно-техническая	1.Анализ хозяйственной деятельности предприятия (на примере предприятия сферы услуг): учебное	6	20	0.3

	инфраструктура предприятий технического сервиса	<p>пособие по специальности "Менеджмент организации"/ Г. И. Хотинская, Т. В. Харитонов; Моск. гос. ун-т сервиса. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Дело и сервис, 2007.</p> <p>2.Грунцевский Г.Б., Ширшиков А.С. Электрооборудование автотранспортных предприятий: Учебное пособие. - Пенза: Изд. Пензенского ГУ АС, 2005. - 274 с.</p> <p>3.Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"/ М. А. Масуев. - Москва: Академия, 2007. - 224 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)-69</p> <p>4.Родионов Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Изд.Феникс, 2008. – 439 с.</p> <p>5.Ворухайлов С.А. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий.Методические указания к дипломному проектированию. УГЛТУ, 2006-71с.</p> <p>6. Ворухайлов С.А. Проектирование баз сервисного обслуживания транспортно-технологических машин. Методические указания к курсовому проектированию. УГЛТУ, 2003-22с.</p> <p>7.Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009.</p>	34		1.7
			29		1.45
			30		1,5
			28		1,4
			25		1,5
			12		0,6
67	С3.В.10 Типаж и эксплуатация технологического оборудования	<p>1.А.И.Шкаленко Типаж и эксплуатация технологического оборудования, УГЛТУ,2014.</p> <p>2.В.А. Першин, А.Н. Ременцов и др. Типаж и техническая эксплуатация оборудования предприятий</p>	Электронная версия 12	20	0,6

		<p>автосервиса.: Высшее образование .- Ростов н/Д: «Феникс», 2008.</p> <p>3.Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования. - М. : Академия, 2009.</p> <p>4.Малкин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". - 2-е изд., стер. - М. : Академия., 2009.</p> <p>5.Бондаренко Е. В. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомоб. хоз-во" направления подготовки "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". - М. : Академия., 2011.</p> <p>6.Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.</p>	12		0,6
			20		1
			25		1,5
			12		0,6
68	С3.В.11 Силовые агрегаты	<p>1.Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя: учебник/ В. К. Вахламов. - 3-е изд., стер.. - М.: Академия, 2007. - 816 с. - ISBN 978-5-7695-4048-6.</p> <p>2. Легковые автомобили: учеб. пособие для студентов вузов по специальностям "Техн. эксплуатация автомобилей", "Автосервис", "Автомобили", "Двигатели внутреннего сгорания"/ Е. Л. Савич. - М.; Минск: Новое знание, 2009. - 651 с.: ил.. - (Техническое образование). - Библиогр.: с. 644.</p> <p>3.Болштянский А.П., Зензин Ю.А., Щерба В.Е. Основы конструкции автомобиля: Учебное посо-</p>	2	20	0.1
			8		0,4
			4		0,2

		бие. – М.: Легион-Автодата, 2005. – 312 с.			
69	С3.В.12 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	<p>1.Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009</p> <p>Кузнецов Е.С., Техническая эксплуатация автомобилей, 2004.</p> <p>2.Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Эксплуатация машин», УГЛТУ, 2014</p> <p>3.Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.</p> <p>4. 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>5. 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>6.Виноградов В. М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов : учебное пособие. - М. : Академия, 2009. - 208 с.</p>	<p>20</p> <p>Электронная версия 12</p> <p>30</p> <p>43</p> <p>10</p>	<p>20</p>	<p>1</p> <p>0,6</p> <p>1,5</p> <p>2,15</p> <p>0,5</p>

70	СЗ.В.13 Гидравлические и пневматические системы автомобилей и тракторов	1.Лепешкин А. В. Гидравлика и гидропневмопривод : учебник для студентов специальности "Автомобиле- и тракторостроение", 2007.	50	20	2,5
		2.Наземцев А. С. Пневматические и гидравлические приводы и системы : Учеб. пособие для студентов по специальностям техн. профиля, 2007.	50		2,5
		3.Ромакин Н. Е. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие для студентов вузов специальности "Подъемно-трансп. машины и оборудование", направления подготовки "Трансп. машины и трансп.-технолог. комплексы", 2008	25		1,25
		4.Богдан Н. В. Гидропневмоавтоматика и гидропривод мобильных машин: Эксплуатация и надежность гидро- и пневмосистем : Учеб. пособие для студентов, 2005	25		1,25
		5.Шейпак А. А. Гидравлика и гидропневмопривод : учебник для студентов специальности - Автомобиле- и тракторостроение., 2006	25		1,25
71	СЗ.ДВ.1.1 Основы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц	1.Технология машиностроения: учебник для студентов вузов/ А. Г. Суслов. - М.: Машиностроение, 2004. - 400 с.:	45	20	2,2
		2..Технология машиностроения: учебник для студентов вузов по направлению 151000 "Технология машиностроения" для открытого образования/ А. Н. Ковшов. - Изд. 2-е, испр.. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 320 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 309-310 (35 назв.).	45		2,2
		3 Ягуткин В.А. Технологичность конструкций в машиностроении. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Технология машиностроения». УГЛТУ, 2008	100		5
72	СЗ.ДВ.1.2 Электрооборудование автотранспортных предприятий	1.Уфимцев В.Я.,Шабалина Н.Р., Пушкарева О.Б. Электроснабжение предприятий лесного комплекса. УГЛТУ ,2012 2. Грунцевский Г.Б., Ширшиков А.С. Электро-	100	20	5

		<p>оборудование автотранспортных предприятий: Учебное пособие. - Пенза: Изд. Пензенского ГУ АС, 2005. - 274 с.</p> <p>3. Информационные технологии на автомобильном транспорте [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Технология транспортных процессов" (/ В. М. Власов, Д. Б. Ефименко, В. Н. Богумил ; под ред. В. М. Власова. - Москва : Академия, 2014. - 256 с. : ил., табл. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 251.</p>	34		1,7
			5		0,25
73	СЗ.ДВ.2.1 Кадровое обеспечение системы автосервиса и фирменного обслуживания	<p>1. Управление проектом. Основы проектного управления [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Менеджмент организации", "Государственное и муниципальное управление", "Маркетинг", "Управление персоналом", "Управление инновациями", "Национальная экономика" / М. Л. Разу [и др.] ; под ред. М. Л. Разу ; [рец.: В. И. Воропаев, З. М. Гальперина] ; Гос. ун-т управления. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КноРус, 2011. - 768 с.</p> <p>2. Корнийчук Г. А. Автотранспорт на предприятии. Особенности организации и работы с кадрами. - М. : Дашков и К, 2008. - 220 с.</p> <p>3. Кузнецова Т. В. Кадровое делопроизводство (традиционные и автоматизированные технологии). - М. : Интел-синтез АПР, 2005. - 400 с. - (Библиотека журнала "Управление персоналом"). - Библиогр.: с. 393.</p> <p>4. Труханович Л. В. Персонал автотранспортных организаций и подразделений. Должностные и производственные инструкции. - М. : Финпресс, 2008. - 192 с. - (Персонал организации). - Загл. обл. : Автотранспортные организации и подразделения.</p> <p>5. Шавнина М.В. Курс лекций по дисциплине</p>	5	20	0,25
			2		0,1
			10		0,5
			Электронная		

		«Кадровое обеспечение системы автосервиса», УЛТУ, 2014 6. Шавнина М.В. Презентация курса лекций по дисциплине «Кадровое обеспечение системы автосервиса». УГЛТУ, 2014 7. Федорова, Наталья Васильевна. Управление персоналом организации : учебник по специальности "Менеджмент организации". - М. : КноРус, 2011. - 536 с. - Библиогр.: с. 530.	версия Электронная версия 7		0,35
74	С3.ДВ.2.2 Основы предпринимательства и управление сервисным предприятием	1. Малое предпринимательство: организация, управление, экономика [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / В. Я. Горфинкель [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля ; [рук. авт. коллектива 2. Экономика предприятия как учебная дисциплина [Текст] : монография / Е. С. Романов ; [рец.: В. В. Степанова, Т. М. Бровина, М. Л. Репова] ; М-во образования и науки РФ, Северный (Арктический) федер. ун-т. - Архангельск : Сев. (Аркт.) федер. ун-т, 2011. - 212 с	3 11	20	0.15 0.55
75	С3.ДВ.3.1 Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей и тракторов	1. Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009. 2. Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Техническая эксплуатация», УГЛТУ, 2014 3. 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. 4.. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, 7. Александр Александрович Черепухин, Ирина Викторовна Бухтеева. -	20 Электронная версия 30 43	20	1 1,5 2,5

		Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010 5. Виноградов В. М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов : учебное пособие. - М. : Академия, 2009. - 208 с.	10		0,5
76	СЗ.ДВ.3.2 Проектирование и испытания лесных 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, обучающихся по направлению 250400 (190600), 2009	40	20	2
77	СЗ.ДВ.4.1 Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и тракторов	1.Крамаренко Г.В. Техническая эксплуатация автомобилей, 2009.	20	20	1
		2. 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.	30		1,5
		3. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов,	43		2,5
		4.Пупышев А.П. Курс лекций по дисциплине «Техническая эксплуатация», УГЛТУ,2014 5.Виноградов В. М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов : учебное пособие. - М. : Академия, 2009. - 208 с.	Электронная версия 10		0,5
78	СЗ.ДВ.4.2 Инженерные сооружения и экологическая безопасность авто-	1.Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения: справочник/ В. Г. Калыгин. - М.: КолосС, 2008. - 368 с. - (Справочное пособие). - Библиогр.: с. 367.	5	20	0,25

	транспортных предприятий	<p>2. Безопасность транспортных средств : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация и безопасность движения (Автомоб. трансп.)" направления подготовки "Организация перевозок и управления на трансп." / Н. Я. Яхьяев. - М. : Академия, 2011. - 432 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 423</p> <p>3. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования"/ М. А. Масуев. - Москва: Академия, 2007. - 224 с.: ил.. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт)-69</p> <p>4. Родионов Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса: Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Изд.Феникс, 2008. – 439 с.</p>	27		1,35
			29		1.45
			30		1,5
79	С3.ДВ.5.1 Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов	<p>1. Организация производства, технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учеб. пособие . - М. : Академия, 2009. - 256 с.</p> <p>2. Баженов С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобиле- и тракторостроение". - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2011.</p> <p>3. Пузанков А. Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание : учебник для студентов. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 640 с.</p> <p>4. Виноградов В. М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов : учебное пособие. - М. : Академия, 2009. - 208 с.</p> <p>5. Туревский И. С. Техническое обслуживание и</p>	10	20	0.5
			12		0,6
			10		0,5
			10		0,5

		<p>ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность [Текст] : Учеб. пособие / Илья Семенович Туревский. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" ; Москва : Издательский Дом "ИНФРА-М", 2009. - 192 с.</p> <p>Перейти: http://znanium.com/go.php?id=168115</p> <p>6. <u>Виноградов В. М.</u> Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Текст] : Учебное пособие / Виталий Михайлович Виноградов, 7. Александр Александрович Черепухин, Ирина Викторовна Бухтеева. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2010</p> <p>электронный ресурс</p> <p>8. Ремонт кузовов легковых автомобилей [Текст] : Учебное пособие / Евгений Леонидович Савич, Александр Семенович Савич, В С Ивашко. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" ; Минск : ООО "Новое знание", 2012. - 320 с.</p> <p>http://znanium.com/go.php?id=318300</p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>43</p> <p>Электронный ресурс</p>		2.1
80	СЗ.ДВ.5.2 Основы маркетинга в сфере технического сервиса	<p>1. Основы маркетинга. Краткий курс [Текст] = Marketing Essentials : [пер. с англ.] / Ф. Котлер. - М. ; СПб. ; Киев : Вильямс, 2011. - 496 с.</p> <p>2. Организационное поведение [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Менеджмент" и "Управление персоналом" / С. Д. Резник ; [рец.: А. Я. Кибанов, А. П. Егоршин]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 460 с.</p> <p>3. Чеботаев А.А., Чеботаев Д.А. Логистика и маркетинг (Маркетингологистика): Учебное пособие. - М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2005. - 247 с.</p>	<p>5</p> <p>10</p> <p>12</p>	20	<p>0,25</p> <p>0,2</p> <p>0,6</p>
81	СЗ.ДВ.6.1 Технология и организация фирменного обслуживания	<p>1. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса [Текст] : методические указания к выполнению лабораторных работ</p>	27	20	1.35

	живания	<p>для студентов очной и заочной форм обучения по тестированию психофизиологических профессионально значимых качеств водителей автомобильного транспорта, направление 190600 "Эксплуатация наземного и транспортного оборудования", специальности 190603 "Сервис транспортных и технологических машин и оборудования" (автомобильный транспорт), 190603 "сервис транспортных и технологических машин и оборудования" (лесной комплекс), специализации 190603.02 "Автосервис и фирменное обслуживание", 190603.06 "Технический сервис в лесопромышленном комплексе" / А. И. Шкаленко ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. сервиса и эксплуатации трансп. и технолог. машин. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2011. -</p> <p>2. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Сервис трансп. и технолог. машин и оборудования (автомоб. трансп.)" направления подготовки "Эксплуатация наземного трансп. и трансп. обслуживания" / Н. И. Веревкин [и др.] ; под ред. Н. А. Давыдова. - М. : Академия, 2012. – 300с.</p> <p>3. Организация предпринимательской деятельности в сфере автосервисных услуг [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Бычков. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. - 208 с. : http://znanium.com/go.php?id=251859</p>	Электронный ресурс		
82	СЗ.ДВ.6.2 Системы, технологии и организация услуг в техническом сервисе	<p>1. Организация предпринимательской деятельности в сфере автосервисных услуг [Текст] : Учебное пособие / Владимир Петрович Бычков. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2012. - 208 с. : http://znanium.com/go.php?id=251859 .</p>	Электронный ресурс	20	

		2. Безопасность транспортного процесса [Текст] : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов очной и заочной форм обучения и фирменное обслуживание", 190603.06 "Технический сервис в лесопромышленном комплексе" / А. И. Шкаленко ; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. сервиса и эксплуатации трансп. и технолог. машин. - Екатеринбург	27		1,35
--	--	---	----	--	------

Приложение Б

Кадровое обеспечение основной образовательной программы направления «Наземные транспортно-технологические средства»
(специализация «Автомобили и тракторы»)

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
С1.Б.1	История	54	Чевардин Алексей Валерьевич	Штатный	Кандидат исторических наук, доцент	История/да
С1.Б.2	Философия	54	Березина Анна Валерьевна	Штатный	Нет	Философия/да
С1.Б.3	Иностранный язык (английский)	108	Лаврик Елена Юрьевна	Штатный	Нет	Иностранный язык/да
	Иностранный язык (немецкий)	108	Кисель Надежда Федоровна	Штатный	Нет	Иностранный язык/да
	Иностранный язык (французский)	108	Глушкова Елена Николаевна	Штатный	Нет	Иностранный язык/да
С1.Б.4	Экономическая теория	36	Соколова Людмила Анатольевна	Штатный	Нет	Экономика и управления на предприятиях/да
С1.Б.5	Организация и планирование производства	54	Афанасьева Ирина Николаевна	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
С1.Б.6	Менеджмент	36	Воронов Михаил Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Менеджмент/да
С1.Б.7	Маркетинг	36	Воронов Михаил Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Менеджмент/да
С1.Б.8	Русский язык и культура речи	36	Петров Василий Борисович	Штатный	Доктор филологических наук, профессор	Филология/да
С1.Б.9	Правоведение	36	Азаренок Максим Васильевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Юриспруденция/да
С1.Б.10	Экономика предприятия	54	Кузьмина Маргарита Викторовна	Штатный	Кандидат экономических наук, доцент	Экономика и планирование в отраслях н/х/да
С1.В.1	Деловой иностранный язык	90	Лаврик Елена Юрьевна	Штатный	Нет	Иностранный язык/да
С1.ДВ1.1	Транспортное право	54	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да

C1.ДВ1.2	Профессиональная этика и психология	54	Калистратова Елена Анатольевна	Штатный	Доцент	Философия/да
C2.Б.1	Математика	252	Удинцева Светлана Николаевна	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Механика/да
C2.Б.2	Информатика	126	Мельник Любовь Юрьевна	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
C2.Б.3	Физика	180	Печорский Владимир Ильич	Штатный	Кандидат физико-математических наук, доцент	Физика/да
C2.Б.4	Химия	72	Смирнов Сергей Владимирович	Штатный	Кандидат химических наук, доцент	Автоматические системы управления
C2.Б.5	Экология	36	Дрикер Борис Нутович	Штатный	Доктор технических наук, профессор	Химия/да
C2.Б.6	Теоретическая механика	90	Чащин Николай Иванович	Штатный	Кандидат физико-математических наук, доцент	Физика твердого тела/да
C2.В.1	Вычислительная техника и сети в отрасли	36	Голубев Николай Александрович	Штатный	Нет	Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых
C2.В.2	Моделирование транспортных и технологических процессов	36	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
C2.В.3	Нормативы по защите окружающей среды	54	Винокуров Михаил Владимирович	Штатный	Кандидат химических наук, доцент	Технология рекуперации вторичных материалов/да
C2.В.4	Методы научно-технического творчества	54	Черемных Николай Николаевич	Штатный	Доктор технических наук, профессор	Машины и оборудование лесного комплекса
C2.В.5	Прикладное программирование	54	Крайнова Татьяна Сергеевна	Штатный	Нет	Прикладная информатика/да
C2.ДВ1.1	Основы триботехники	36	Исаков Сергей Николаевич	Штатный	Кандидат технических наук	Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования/да
C2.ДВ.1.2	Основы информационной культуры	36	Полуяктова Татьяна Анатольевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
C2.ДВ.2.1	Управление техническими системами	54	Беспалов Владимир Валерьевич	Штатный	Нет	Лесоинженерное дело/да

С2.ДВ.2.2	Автоматика и автоматизация производственных процессов	54	Беспалов Владимир Валерьевич	Штатный	Нет	Лесоинженерное дело/да
С2.ДВ.3.1	Компьютерное моделирование	36	Крайнова Татьяна Сергеевна	Штатный	Нет	Прикладная информатика/да
С2.ДВ.3.2	Компьютерная графика	36	Загребина Татьяна Викторовна	Штатный	Доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
С2.ДВ.4.1	Правовые вопросы сервисных услуг	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
С2.ДВ.4.2	Управление персоналом	36	Помыткина Людмила Юрьевна	Штатный	Кандидат экономических наук, доцент	Экономика/да
С3.Б.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	54	Загребина Татьяна Викторовна	Штатный	Доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
С3.Б.2	Соппротивление материалов	72	Салахутдинов Шамиль Абдуллович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Лесоинженерное дело/да
С3.Б.3	Теория механизмов и машин	72	Куцубина Нелли Валерьевна	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
С3.Б.4	Детали машин и основы конструирования	90	Кучумов Евгений Григорьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса /да
С3.Б.4.	Гидравлика и гидропневмопривод	72	Халтурин Виталий Михайлович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов/да
С3.Б.6	Термодинамика и теплопередача	54	Сафронов Анатолий Иванович	Внутренний совместитель	Кандидат технических наук, доцент	Машины и аппараты химических производств/да
С3.Б.7	Материаловедение	54	Джемилев Нильс Керимович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Металлургия черных металлов/да
С3.Б.8	Технология конструкционных материалов	54	Джемилев Нильс Керимович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Металлургия черных металлов/да
С3.Б.9	Электротехника, электроника и электропривод	72	Шабалина Нелли Романовна	Штатный	Нет	Электрические станции, сети и системы/да
С3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	36	Шустов Александр Валентинович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Физика металлов/да
С3.Б.11	Электрооборудование автомобилей и тракторов	36	Соломин Андрей Леонидович	Штатный	Кандидат педагогических наук, доцент	Физико-математическое образование/да

С3.Б.12	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	36	Илюшин Владимир Владимирович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования/да
С3.Б.13	Конструкция автомобилей и тракторов	90	Шкаленко Андрей Иванович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.Б.14	Теория автомобилей и тракторов	54	Баженов Евгений Евгеньевич	Внутренний совместитель	Доктор технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса/да
С3.Б.15	Проектирование автомобилей и тракторов	72	Баженов Евгений Евгеньевич	Внутренний совместитель	Доктор технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса/да
С3.Б.16	Испытания автомобилей и тракторов	36	Баженов Евгений Евгеньевич	Внутренний совместитель	Доктор технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса/да
С3.Б.17	Технология производства и ремонта автомобилей и тракторов	54	Потехин Борис Алексеевич	Штатный	Доктор технических наук, профессор	Металлургия черных металлов/да
С3.Б.18	Эксплуатация автомобилей и тракторов	90	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.Б.19	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	72	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
С3.Б.20	Основы научных исследований	36	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	54	Зинин Анатолий Витальевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Автоматическое управление электроэнергетическими системами/да
С3.Б.22	Надежность механических систем	90	Есюнин Евгений Геннадьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.Б.23	Системы автоматизированного проек-	54	Баженов	Внутренний	Доктор технических	Машины и оборудование лесного ком-

	тирования автомобилей и тракторов		Евгений Евгеньевич	совместитель	наук, доцент	плекса/да
С3.Б.24	Эксплуатационные материалы	36	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.Б.25	Энергетические установки автомобилей и тракторов	36	Пушкарева Ольга Борисовна	Штатный	Нет	Судовое оборудование/да
С3.В.1	Развитие и современное состояния мировой автомобилизации	36	Партин Илья Александрович	Штатный	Нет	Автомобили и автомобильное хозяйство /да
С3.В.2	Информационные технологии в техническом сервисе	36	Берстнев Андрей Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Физика Специальность по диплому к.т.н. Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства/да
С3.В.3	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей и тракторов	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов/да
С3.В.4	Современные и перспективные электронные системы управления автомобилей и тракторов	54	Соломин Андрей Леонидович	Штатный	Кандидат педагогических наук, доцент	Физико-математическое образование/да
С3.В.5	Грузоподъемные машины и механизмы	36	Кучумов Евгений Григорьевич	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса /да
Б3.В.6	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	54	Крюкова Марина Анатольевна	Внутренний совместитель	Нет	Профессиональное обучение, специальные и технические дисциплины/да
С3.В.7	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТ-ТМО	36	Панычев Анатолий Павлович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.В.8	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	36	Шкаленко Андрей Иванович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.В.9	Производственно-техническая инфраструктура предприятий технического	36	Побединский Владимир Викторович.	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса

	сервиса					Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	36	Шкаленко Андрей Иванович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.В.11	Силовые агрегаты	36	Пушкарева Ольга Борисовна	Штатный	Нет	Судовое оборудование/да
С3.В.12	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	36	Голенищев Александр Владимирович	Внешний совместитель	Кандидат технических наук	Машины и аппараты целлюлозно-бумажной промышленности Специальность по диплому к.т.н. Подъемно-транспортные машины/да
С3.В.13	Гидравлические и пневматические системы автомобилей и тракторов	36	Партин Илья Александрович	Штатный	Нет	Автомобили и автомобильное хозяйство/да
С3.В.ДВ1.1	Основы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц	36	Казанцева Надежда Константиновна	Совместитель внешний/да	Кандидат технических наук, доцент	Оборудование заводов цветной металлургии/да
С3.ДВ1.2	Электрооборудование автотранспортных предприятий	36	Шабалина Нелли Романовна	Штатный	Нет	Электрические станции, сети и системы/да
С3.ДВ.2.1	Кадровое обеспечение системы автосервиса и фирменного обслуживания	36	Шавнина Марина Васильевна	Штатный	Нет	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
С3.ДВ.2.2	Основы предпринимательства и управления сервисным предприятием	36	Афанасьева Ирина Николаевна	Штатный	Нет	Экономика, бухгалтерский учет и контроль/да
С3.ДВ.3.1	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей и тракторов	54	Пупышев Андрей Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.ДВ3.2	Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин	54	Панычев Анатолий Павлович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Машины и оборудование лесного комплекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.ДВ.4.1	Техническая эксплуатация ходовой ча-	36	Пупышев	Штатный	Кандидат техниче-	Машины и оборудование лесного ком-

	сти автомобилей и тракторов		Андрей Петрович		ских наук, доцент	плекса Переподготовка по программе «Проверка технического состояния транспортных средств с использованием средств диагностирования»/да
С3.ДВ4.2	Инженерные сооружения и экологическая безопасность автотранспортных предприятий	36	Винокуров Михаил Владимирович	Штатный	Кандидат химических наук, доцент	Технология рекуперации вторичных материалов/да
С3.ДВ5.1	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов	36	Партин Илья Александрович	Штатный	Нет	Автомобили и автомобильное хозяйство /да
С3.ДВ5.2	Основы маркетинга в сфере технического сервиса	36	Воронов Михаил Петрович	Штатный	Кандидат технических наук, доцент	Менеджмент/да
С3.ДВ6.1	Технология и организация фирменного обслуживания	54	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
С3.ДВ6.2	Системы, технологии и организация услуг в техническом сервисе	54	Сопига Вячеслав Анатольевич	Штатный	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	Эксплуатация транспортно-технических машин и комплексов/да
С4	Физическое воспитание	400	Кочугова Галина Анваровна	Штатный	Нет	Физическая культура
	Итого	4432				

Приложение В

Обеспечение основной образовательной программы направления «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация подготовки «Автомобили и тракторы») оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий

№ п/п	Код, наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических и лабораторных занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	С1.Б.1 История	Специализированных аудиторий нет	
2	С1.Б.2 Философия	Специализированных аудиторий нет	
3	С1.Б.3 Иностранный язык	Специализированных аудиторий нет	
4	С1.Б.4 Экономическая теория	Специализированных аудиторий нет	
5	С1.Б.5 Организация и планирование производства	Специализированных аудиторий нет	
6	С1.Б.6 Менеджмент С1.Б.7 Маркетинг	Мультимедийный лекционный зал Стационарный, LCD, 16:9, HDTV, разрешение: 1920x1080 (Full HD), яркость: 1800 лм, контрастность: 25000:2, Роутер TP-LINK TL-WR741ND	УЛК-1 118
7	С1.Б.8 Русский язык и культура речи	Методический кабинет по русскому языку и культуре речи для иностранных студентов 10 столов на 20 мест, 21 стул, стол преподавателя, книжный шкаф, книжный фонд (80 экз. книг), учебная доска	УЛК-7 305
8	С1.Б.9 Правоведение	Мультимедийный лекционный зал Стационарный, LCD, 16:9, HDTV, разрешение: 1920x1080 (Full HD), яркость: 1800 лм, контрастность: 25000:2, Роутер TP-LINK TL-WR741ND	УЛК-1 118
9	С1.Б.10 Экономика предприятия	Специализированных аудиторий нет	
10	С1.В.1 Деловой иностранный язык	Специализированных аудиторий нет	
11	С1.ДВ1.1 Транспортное право С2.В.2 Моделирование транспортных и технологических процессов С2.ДВ.1.2 Основы информационной культуры С2.ДВ.4.1 Правовые вопросы сервисных услуг С2.ДВ.4.2 Управление персоналом С3.Б.20 Основы научных исследований С3.Б.22 Надежность механических систем С3.В.2 Информационные технологии в	Мультимедийный класс 4-225: Оверхед-проектор Medium, портативный Manager с кейсом, проектор NEC VT 37, компьютеры – 15 шт. и выходом в Internet	УЛК-4 225

	<p>техническом сервисе</p> <p>С3.В.3 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей и тракторов</p> <p>С3.В.8 Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса</p> <p>С3.В.9 Производственно-техническая инфраструктура предприятий технического сервиса</p> <p>С3.ДВ.2.1 Кадровое обеспечение системы автосервиса и фирменного обслуживания</p> <p>С3.ДВ.2.2 Основы предпринимательства и управления сервисным предприятием</p> <p>С3.ДВ6.1 Технология и организация фирменного обслуживания</p> <p>С3.ДВ6.2 Системы, технологии и организация услуг в техническом сервисе</p> <p>С3.ДВ3.2 Проектирование и испытания лесных транспортно-технологических машин</p> <p>С3.Б.15 Проектирование автомобилей и тракторов</p> <p>С3.Б.23 Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов</p>		
12	С1.ДВ1.2 Профессиональная этика и психология	Специализированных аудиторий нет	
13	С2.Б.1 Математика	Компьютер (14 шт): Intel Core i5-2300/Мат. Пл. Asus P8H67-M LE/Видеокарта Palit PCI-E NV GT-220/Монитор Samsung s22a350у LED/клавиатура/Мышь	УЛК-2 519
14	С2.Б.2 Информатика	<p>Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт.</p> <p>Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт.</p> <p>Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.</p>	<p>УЛК-1 135/1</p> <p>УЛК-1 135/2</p> <p>УЛК-1 135/3</p>
15	С2.Б.3 Физика	Лаборатория оптики. Спектрофотометр, Микроскоп стереоскопический, Микроскоп биологический, Гониометр, Компьютер Celeron 633A, Цифровой вольтметр, Дифракционная решетка, Платформа с лазером, Тангенс-гальванометр, Источник постоянного тока, Мультиметр, Проводники, Катушки, Блок индикации цифровой, Вольтметр, Амперметр, Миллиамперметр (постоянного и переменного тока), Милливольтметр (постоянного и переменного тока), Функциональный генератор, Осциллограф, Датчик давления	УЛК-2 421А

		Лаборатория механики. Демонстрационный стол со шкалой транспорта, Колеблющийся маятник с инфракрасной рамкой, Маятник физический, Спусковой механизм с цифровым счетчиком, Машина Атвуда, Маятник Максвелла, Маятник Обербека, Стенд лабораторный Компьютерный класс. Оверхед-проектор, Лабораторный практикум (виртуальный), Компьютер (13 шт.)	УЛК-2 430 УЛК-2 431
16	С2.Б.4 Химия	Лаборатория органической химии Оборудование для проведения органического синтеза, Мультимедийная техника 1. Установа для длительных нагреваний 2. Установа для перегонки с паром 3. Установа для простой перегонки 4. Установа для фракционной перегонки 5. Установа для разделения жидкостей 6. установка для вакуум-фильтрования	УЛК-5 303, 402, 411
17	С2.Б.5 Экология	Лаборатория физико-химических методов анализа Весы аналитические ВЛК-200 - 2 шт. Фотоколориметры КФК-2, КФК-3, ФЭК-56, КГК-88, спектрофотометр СФ-26. Иономеры: ЭВ-74, рН-150, Eutech PU 510 Кондуктометры: Анион-4100, В4, НИКТ Амперометрические установки Кулонометры ИПТ-1	УЛК-5 510
18	С2.Б.6 Теоретическая механика	Компьютерный класс	УЛК-1 131
19	С2.В.1 Вычислительная техника и сети в отрасли	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
20	С2.В.3 Нормативы по защите окружающей среды	ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD-RV FDD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ P4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD Media Goldview SGM-4304? Белая матовая поверхность, №1 Проектор Optoma EX5401 1024*768	УЛК-7 418
21	С2.В.4 Методы научно-технического творчества	Лаборатории начертательной геометрии и машинного черчения, два чертежных зала, чертежные доски и приборы; макеты поверхностей и геометрических тел, измерительный инструмент; вычислительный комплекс ПТК, графопостроитель ЕС-7051М, графопроекторы: "Лектор, Многофункциональное устройство RICO AFICIO 2016, Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, Цифровой копировальный аппарат RICOH, компьютер – 52 шт., принтер – 11 шт., монитор – 22 шт.	УЛК-2
22	С2.В.5 Прикладное программирование	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
23	С2.ДВ1.1 Основы триботехники	Лаборатория теории механизмов и машин	УЛК-2

		Лабораторные установки ДМ 40, ДМ-55А, балансировочный стенд, ТММ 21, ТММ 32А и т.п.	105
24	С2.ДВ.2.1 Управление техническими системами С2.ДВ.2.2 Автоматика и автоматизация производственных процессов	Лаборатория автоматизации и автоматизации производственных процессов: лабораторные стенды "ёмкостной сигнализатор уровня", «исследование сельсинов», "электромагнитное реле", "индуктивные и трансформаторные датчики", "изучение фото-реле", "исследование схем управления конвейерной линией", "двухтактного потенциометрического датчика", аудиторная доска	УЛК-4 109
25	С2.ДВ.3.1 Компьютерное моделирование	Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 256 Mb, HDD 40 Gb – 20 шт. Pentium3 2003 CPU 1,2 GHz, DDR 128 Mb, HDD 10 Gb – 20 шт. Pentium4 2004 CPU 2,8 GHz, DDR 512 Mb, HDD 40 Gb – 14 шт.	УЛК-1 135/1 УЛК-1 135/2 УЛК-1 135/3
	С2.ДВ.3.2 Компьютерная графика С3.Б.1 Начертательная геометрия. Инженерная графика	Лаборатории начертательной геометрии и машинного черчения, два чертежных зала, чертежные доски и приборы; макеты поверхностей и геометрических тел, измерительный инструмент; вычислительный комплекс ПТК, графопостроитель ЕС-7051М, графопроекторы: "Лектор, Многофункциональное устройство RICO AFICIO 2016, Оверхед-проектор Medium портативный Manager с кейсом, Цифровой копировальный аппарат RICOH, компьютер – 52 шт., принтер – 11 шт., монитор – 22 шт. Планшеты 26 шт. – 2 комплекта	УЛК-2 408, 424 УЛК-2 403
26	С3.Б.2 Сопротивление материалов	Лабораторные работы на испытательных машинах ГМС - 50, МК - 30, Р-5	УЛК-1 132
27	С3.Б.3 Теория механизмов и машин	Лаборатория теории механизмов и машин Лабораторные установки ДМ 40, ДМ-55А, балансировочный стенд, ТММ 21, ТММ 32А и т.п.	УЛК-2 105
28	С3.Б.4 Детали машин и основы конструирования	Лаборатория деталей машин. Установка привода подачи деревообрабатывающего станка с ременным вариатором, Установка привода подачи деревообрабатывающего станка с цепным вариатором, Установка «Определение критической скорости вращения вала» (ДМ36М), установка «Определение момента трения в подшипниках качения в зависимости от нагрузки, скорости вращения и уровня жидкой смазки в корпусе подшипников» (ДМ28М), установка «Изучение зависимости сдвигающей силы от силы затяжки болта и от шероховатости контактирующих поверхностей в напряженном болтовом соединении» (ДМ23М), установка «Изучение работы болтового соединения и исследование зависимостей между моментом закручивания и силой затяжки болта» (ДМ-27), модель для работы с установкой ДМ-30 (ДМ23, ДМ24, ДМ25), прибор «Определение момента трения в подшипниках скольжения» (ДП16А), прибор «Определение момента трения в подшипниках качения» (ДП11А), машина МУИ-6000 «испытание на усталость при чистом изгибе вращающегося образца, изготовленного из металла или сплава».	УЛК-2 305
29	С3.Б.4. Гидравлика и гидропневмопривод	Лабораторный стенд определения потерь напора по длине трубы при различных режимах течения воды Лабораторный стенд определения расхода и скорости истечения жидкости через насадки. Лабораторный стенд по количественному определению чисел Рейнольдса, характеризующих различные режимы движения жидкости	УЛК-2 109

		180А-РМ и др.; Аппарат плазменной резки/сварки Мультиплаз 500; Машина точечной сварки МТ-604У4; Вакуумная сушилка 8РТ-200; Оснастка сварочного поста и сопутствующие расходные материалы (электроды, заготовки для сварки и т.д.)	УЛК-2 116
32	С3.Б.9 Электротехника, электроника и электропривод	«Лаборатория промышленной электроники и электромашин» Лабораторный стенд по электротехнике, электрическим машинам и электроприводу Лабораторный стенд теоретические основы электротехники. Лабораторный стенд – изделие 17 л – 03 (8 шт.) Лабораторный стенд «Электрические машины», настольный вариант. Лабораторный стенд трёхфазные цепи (4 шт.) Лабораторный стенд асинхронный двигатель с фазным ротором. Лабораторный стенд асинхронный преобразователь частоты. Лабораторный стенд генератор постоянного тока с параллельным возбуждением. Лабораторный стенд контакторное управление асинхронным двигателем. Лабораторный стенд изучение характеристики однофазного трансформатора. Лабораторный стенд исследования электрических цепей переменного тока. Комплект типового лабораторного оборудования ЭМИ – С – Р (стендовое исполнение) Комплект типового лабораторного оборудования ТООЭ 1 – С – К (теория электрических цепей и основы электроники).	УЛК-2 222, 226, 315
33	С3.Б.10 Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория метрологии и взаимозаменяемости. Большой инструментальный микроскоп, БМИ-1Ц. Малый инструментальный микроскоп. Профилометр АП 283. Концевые и угловые меры; штанген инструменты, в том числе электронные; микрометры, гладкие и микрометры со вставками; нутромеры индикаторные и микрометрические	УЛК-2 211, 2-213
34	С3.Б.12 Конструкционные и защитно-отделочные материалы	Лаборатории металловедения и термической обработки Микроскопы: МИМ-7, ПОЛАМ Р-312; Твердомеры: Виккерс ТП-7р-1, Роквелл ТК-14-250, Бринелль тип ТБ, микротвердомер ПМТ-3; Печи муфельные: МП-2У, SNOL 8,2/1100, SNOL 8,2/1300; Станок полировальный: ЗЕ881	УЛК-2 215, 217
35	С3.Б.13 Конструкция автомобилей и тракторов С3.Б.14 Теория автомобилей и тракторов С3.Б.16 Испытания автомобилей и тракторов	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 – ВАЗ-2108, ВАЗ-2111 (нагрузочный стенд), дизельные – Тойота (Corsa), СМД-14; разрезы автоматических коробок передач Тойота(Corsa), Хонда(Legend), Хундай (Tucson), Субару(Forester), вариаторных Ниссан(X-TRAIL) и Хонда (Fit), механической коробки передач ЗИЛ-130; механизма привода задних колес автомобиля Хонда (CR-V), передвижная энергоустановка ГАБ-1, электромеханический подъемник Т-157; стенд для регулировки гидроусилителей рулевого управления КИ-4896; стенд диагностики инжекторов CNC-602А, стенд диагностики электрооборудования Э-250, установка от качки масла через щуп двигателя с компрессором, стенды балансировки колес ЛС-01 и К-125, стенд испытания масляных насосов КИ-5278, гайковерт Г120(И-330), ком-	УЛК-4 112, 130, 131

		<p>плект 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 (Mitsano), разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p>	
36	<p>С3.Б.17 Технология производства и ремонта автомобилей и тракторов</p> <p>С3.Б.19 Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов</p> <p>С3.В.6 Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц</p> <p>С3.В.12 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов</p> <p>С3.ДВ.5.1 Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов</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,</p>	УЛК-4 132

		зубомеры, профилометры и др.), плита поверочная, Аппарат «Мультиплаз» 2500-М, проектор с компьютером и выходом в Internet и др.	
37	С3.Б.21 Безопасность жизнедеятельности	Лабораторное оборудование по БЖД: БЖ-1, 2, 3, 4, 5, 6-1, 6-2, 7-1, 8, ПЭВМ ПС core i-5-2300/4GB/1TB..., компьютер Эсти Intel Core Duo E5200, Ноутбук Samsung R540-JSOB, Ноутбук Samsung NP-R540-JS0, Проектор ViewSonic PJ258D, Оверхед проектор Medium портативный, Экран на штативе Geha EcoMaster Tripod 180x180 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Максим-3, Измеритель магнитного поля ИМП-05/1, 2, Измеритель электрического поля ИЭП-05, Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-01, Шумомер 00026, Измеритель шума и вибрации ВШВ-003, Измеритель шума и вибрации Октава 101, Измеритель шума и вибрации Октава 110, Метеомер МЭС-2, Счетчик аэроионов МАС-01, Люксметр-пульсометр Аргус-07, Люксметр-яркомер ТКА-04/3, Люксметр-пульсометр ТКА-Пульс, Весы аналитические ВЛА-200М, Термовлагомер DT-615, Термовлагомер DT-616CT, Шумомер DT-815, Инфракрасный термометр DT-8863	УЛК-3 226, 230, 233, 234, 244
38	С3.Б.11 Электрооборудование автомобилей и тракторов С3.Б.18 Эксплуатация автомобилей и тракторов С3.Б.24 Эксплуатационные материалы С3.В.4 Современные и перспективные электронные системы управления автомобилей и тракторов С3.Б.25 Энергетические установки автомобилей и тракторов С3.В.7 Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТМО С3.В.10 Типаж и эксплуатация технологического оборудования С3.В.11 Силовые агрегаты С3.В.13 Гидравлические и пневматические системы автомобилей и тракторов С3.ДВ.3.1 Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей и тракторов С3.ДВ.4.1 Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и тракторов	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 – 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 автомобилей, стенд для разборки и сборки сцеплений, 4 компьютера с выходом в Internet и др. Лаборатория 4-131 «Испытания топливной и гидроаппаратуры» Стенды для проверки и регулировки топливных насосов высокого давления дизельных двигателей СДТА-1; СДТА-2 (КИ-921М); СДТА-ЕДС-7,5-8, стенды для про-	УЛК-4 130, 131, 112

		<p>верки 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 ВА3-2103,ВА3-2108, разрез механической коробки передач ВА3-2108,разрезы автоматических коробок передач Кадиллак (SRX), вариаторной Мицубиси (Lanser), ЛиАЗ-677, раздаточной коробки автомобиля Ниссан (Mitsano),разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.</p>	
39	С3.В.1 Развитие и современное состояние мировой автомобилизации	<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– 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 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 цилиндра-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 4-112 «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</p>	УЛК-4 130, 112

		ЛЕКСУС 470, разрезы двигателей ВА3-2103, ВА3-2108, разрез механической коробки передач ВА3-2108, разрезы автоматических коробок передач Кадиллак (SRX), вариаторной Мицубиси (Lanser), ЛиАЗ-677, раздаточной коробки автомобиля Ниссан (Migano), разрезы макетов узлов и агрегатов автомобилей и тракторов, интерактивная доска с компьютером и выходом в Internet.	
40	С3.В.5 Грузоподъемные машины и механизмы	Лаборатория подъемно-транспортных машин. Редуктор ВК-350, редуктор Ц-2 250 50, мотор МТКО, мотор-редуктор МЦ-2С, модель ленточного транспортера КЛС выполненная в масштабе 1:10, действующая модель мостового крана для изучения и демонстрации в масштабе 1:10, электромагнитные порошковые тормоза на грузочные тормоза серии ПТ, тормоза колодочные общего назначения типов ТКТ и ТКП, толкатель электрогидравлический типа ТЭГ-16-2МУ2, электротельфер типа Т, электроталь ТЭ100, электроталь ТЭ-0,5, электроталь ТЭ1-511, действующая модель скребкового конвейера СП-87, действующая модель конвейера КЛЦ-1П, модель козлового крана выполненная в масштабе 1:10, мотор-редуктор МПА-П, таль ручная шестеренная ГОСТ 2799-75, тренажер башенного крана типа КБ-403 А шифр ТР-КБ-403 А (предназначен для: а) первоначального ознакомления с органами управления башенного крана; б) индивидуальной отработки навыков в управлении башенным краном. Лаборатория промышленные роботы и манипулятора. Робот промышленный «Циклон-3Б» (ПР) с устройством программного управления роботом (УПУ), копёр КМ-5, копёр КМ-30. Лаборатория "Исследования напряжений в деталях сложной формы поляризационно-оптическим методом". Поляризационно-проекционная установка (ППУ-7) Грейфер, Электротельфер Т, Таль электрическая ТЭ1, Электроталь ТЭ320, Электроталь ТЭ3-511, Кран опорный, подвесной, электрический, однобалочный, однопролетный грузоподъемность 1тс., Автопогрузчик ДВ 1621 грузоподъемность 1250(12,3) кгс (кН), Кран козловой электрический грузоподъемность 12500 кгс, Крановая установка грузоподъемность 6500 кгс.	УЛК-2 308 УЛК-2 Р4-А2 УЛК-2 Р4-А3 Полигон грузоподъемных машин УЛК-2
41	С3.В.ДВ1.1 Основы взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц	<i>Лаборатория метрологии и взаимозаменяемости Большой инструментальный микроскоп, БМИ-1Ц. Малый инструментальный микроскоп. Профилометр АП 283. Концевые и угловые меры; штан-ген инструменты в том числе электронные; микрометры, гладкие и микрометры со вставками; нутромеры индикаторные и микрометрические</i>	УЛК-2 211, 213
42	С3.ДВ1.2 Электрооборудование автотранспортных предприятий	«Лаборатория промышленной электроники и электромашин», стенды: «Электрические машины», «Распределительные сети», «Теория эл. цепей», «Электрические сети», «Электрические измерения», «Комплект типового лабораторного оборудования ЭМ1-С-Р (стендовое исполнение, ручная версия), «Электрические машины (компьютерный вариант)»	УЛК-2
43	С3.ДВ4.2 Инженерные сооружения и экологическая безопасность автотранспортных предприятий	ПЭВМ Р4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD-RV FDD ПЭВМ Р4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ Р4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ Р4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD ПЭВМ Р4/3,6 ГГц HDD 80 Gb DVD	УЛК-7 418

		Media Goldview SGM-4304? Белая матовая поверхность, №1 Проектор Optoma EX5401 1024*768	
44	С3.ДВ5.2 Основы маркетинга в сфере технического сервиса	Мультимедийный лекционный зал Стационарный, LCD, 16:9, HDTV, разрешение: 1920x1080 (Full HD), яркость: 1800 лм, контрастность: 25000:2, Роутер TP-LINK TL-WR741ND	УЛК-1 118
45	С4 Физическое воспитание	Методический кабинет. Компьютер с периферией, видеопроектор, экран. Игровой зал (мини-футбол, баскетбол, гандбол). Спортивный инвентарь и оборудование: стойки баскетбольные, шведские стенки, перекладины, барьеры беговые, тренажёры силовые, скалодром, трибуны складные, гимнастические скамьи, маты, обручи, скакалки и пр. Игровой зал (волейбол). Спортивный инвентарь и оборудование: стойки и сетка волейбольные, скалодром, трибуны, гимнастические скамьи, маты, обручи, скакалки, бадминтон и пр. Зал борьбы и бокса. Спортивный инвентарь и оборудование: ринги, татами, шведские стенки, перекладины, мешки боксёрские, тренажёры силовые, теннисные столы, гимнастические скамьи, маты, средства защиты, обручи, скакалки, гантели, гири и пр. Зал аэробики. Спортивный инвентарь и оборудование: тренажёры силовые, аудиовидеоаппаратура, зеркала, маты, обручи, скакалки, гантели, бодибары, фитболы и пр. Зал карате. Спортивный инвентарь и оборудование: тренажёры силовые, маты, скакалки, гантели, средства защиты и пр. жилые помещения Спортивно-оздоровительный лагерь. Спортивный инвентарь и оборудование: баскетбольные щиты, волейбольные сетка и стойки, перекладины, теннисные столы, обручи, скакалки, гантели, гири и пр. Лыжная база. Спортивный инвентарь и оборудование: стойки для лыж, сушилки, лыжи, палки лыжные, ботинки лыжные, гимнастические скамьи, теннисный стол.	методический кабинет спортивный зал 1 спортивный зал 2 спортивный зал 3 спортивный зал 4 спортивный зал 5 Спортивно-оздоровительный лагерь Лыжная база