МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шухова
Протокол № 12 «30» апреля 2015 г.

Председатель
Ученого совета _____ С.Н. Глаголев

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Белгород – 2015 г.

Составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2015 г. №162 по направлению подготовки 23.03.02 - НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
и утверждена для реализации на 20 15 / 16 учебный год для студентов набора 2014 года.

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. _____ (В.С. Севостьянов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Директор института: канд. техн. наук, проф. _____ (Н.Г. Горшкова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 16 / 17 учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 16 /20 17 учебном году на заседании Ученого совета университета « 20 » 06 20 16 г. протокол № 12

Председатель Ученого совета: _____ (С.Н. Глаголев)
(инициалы, фамилия)

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 17 / 18 учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 17 /20 18 учебном году на заседании Ученого совета университета « 29 » 06 20 17 г. протокол № 11

Председатель Ученого совета: _____ (С.Н. Глаголев)
(инициалы, фамилия)

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20 18 / 19 учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 18 /20 19 учебном году на заседании Ученого совета университета « 30 » мая 20 18 г. протокол № 10

Председатель Ученого совета: _____ (С.Н. Глаголев)
(инициалы, фамилия)

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 20___/___ учебном году

ООП рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20___/20___ учебном году на заседании Ученого совета университета «____» _____ 20____г. протокол №___

Председатель Ученого совета: _____ (_____)
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 5
1.1 Область профессиональной деятельности 5
1.2 Объекты профессиональной деятельности 5
1.3 Виды профессиональной деятельности 6
1.4 Задачи профессиональной деятельности 6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 9
3.2. Учебный план, график учебного процесса 9
3.3. Содержание образовательной программы 9
3.4. Программа практик 9
3.5. Программа государственной итоговой аттестации 10
4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 10
4.1. Электронно-библиотечная система 10
4.2. Кадровое обеспечение образовательной программы 12
4.3. Материально-техническое обеспечение 12
4.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья 12
4.5. Финансовое обеспечение 13

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности включает:

транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, а также эксплуатацию техники.

- Предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию машин и оборудовании, предназначенных для природообустройства и защиты окружающей среды;
- Конструкторские, проектно- конструкторские и проектные организации, а также конструкторские отделы машиностроительных и строительных предприятий, осуществляющих производство машин и оборудования для природообустройства и защиты окружающей среды;
- Предприятия жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивающие эксплуатацию машин и оборудования специального назначения в областных, городских, районных и других населенных пунктах;
- Промышленные предприятия по комплексной переработке и утилизации различных техногенных материалов, выработке тепловой и электрической энергии, производству наукоемких строительных материалов и изделий;
- Природоохранные государственные структуры, осуществляющие надзор за экологической безопасностью предприятий и окружающей среды;
- Предприятия различных форм собственности, осуществляющие ремонт, техническое и сервисное обслуживание машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды;
- Предприятия малого среднего бизнеса, обеспечивающие комплексную переработку природных и техногенных материалов, создание на их основе наукоемких строительных материалов и изделий.

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками;
- машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды;
- машины и оборудование для садово-паркового и ландшафтного строительства;

1.3 Виды профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая.

1.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник программы в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа, готов решать следующие **профессиональные задачи:**

проектно-конструкторская деятельность;

участие в составе коллектива исполнителей в планировании проектных и конструкторско-технологических работ;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и технических описаний наземных транспортно-технологических машин;

производственно-технологическая деятельность:

участие в составе коллектива исполнителей в разработке методов и средств испытаний и контроля качества изделий;

участие в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

участие в составе коллектива исполнителей в организации работы производственных коллективов;

участие в составе коллектива исполнителей в техническом оснащении и организации рабочих мест.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Выпускник образовательной программы в соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями:

ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОК-1	способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2	ОК-2	способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3	ОК-3	способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
4	ОК-4	способен использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5	ОК-5	способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6	ОК-6	способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7	ОК-7	способен к самоорганизации и самообразованию
8	ОК-8	способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9	ОК-9	готов пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1	ОПК-1	способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
2	ОПК-2	способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
3	ОПК-3	способен использовать иностранный язык в профессиональной сфере
4	ОПК-4	способен использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач

5	ОПК-5	владеет культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности
6	ОПК-6	готов применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности
7	ОПК-7	способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
проектно-конструкторская деятельность		
1	ПК-4	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов
2	ПК-5	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин
производственно-технологическая деятельность		
3	ПК-6	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
4	ПК-7	способен участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
5	ПК-8	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
6	ПК-9	способен в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
7	ПК-10	способен участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Структура образовательной программы

Структура ОП		Объем в ЗЕ
Блок 1	Дисциплины (модули)	204
	Базовая часть	99
	Вариативная часть	105
Блок 2	Практики	27
	Вариативная часть	27
Блок 3	Государственная итоговая аттестации	9
	Базовая часть	9
Объем образовательной программы		240

3.2. Учебный план, график учебного процесса

Учебный план устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул студентов (Приложение 1).

Учебный план хранится на кафедре и в электронном виде размещен на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», в автоматизированной системе управления университетом.

Календарный учебный график утверждается ежегодно и публикуется на сайте Университета.

3.3. Содержание образовательной программы

Содержание образовательной программы представлено в аннотациях и в полном объеме в рабочих программах дисциплин (Приложение 2).

Аннотации дисциплин размещены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», рабочие программы дисциплин (модулей) хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной образовательной среде университета.

3.4. Программа практик

При реализации ОП предусматриваются следующие практики:

1. Наименование практики – учебно-технологическая.

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения практики – стационарная и выездная.

2. Наименование практики – технологическая.

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и

опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способы проведения практики – стационарная и выездная.

3. Наименование практики – конструкторская.

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способы проведения практики – стационарная и выездная.

4. Наименование практики – преддипломная.

Вид практики – производственная.

Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способы проведения практики – стационарная и выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Программы практик (Приложение 3) хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной образовательной среде университета.

3.5. Программа государственной итоговой аттестации

Рабочая программа ГИА хранится на кафедре (Приложение 4) и в электронном виде размещена в электронной образовательной среде университета.

4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Электронно-библиотечная система

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) (Приложение 5).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета 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 программы бакалавриата;

– 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.

В случае отсутствия в электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) учебно-методической литературы по той или иной дисциплине библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

4.2. Кадровое обеспечение образовательной программы

Реализация программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 60 процентов.

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 образовательную программу, составляет не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 10 процентов.

Кадровое обеспечение при реализации образовательной программы представлено в Приложение 6.

4.3. Материально-техническое обеспечение

Для организации учебного процесса по данной образовательной программе университете располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов подготовки, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение 7).

4.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах университета.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ по их желанию могут быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для лиц с ОВЗ в университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности.

4.5. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг.

Приложение 5

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП**)**		
Учебный год	**Наименование документа с указанием реквизитов**	**Срок действия документа**
2012/2013	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Контракт № 0326100004112000178-0003147-01	С 09 августа 2012 г. по 01сентября 2013 г.
	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд». Государственный контракт № 42-12К	С 17 июля 2012 г. по 31 августа 2013 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-14-06/2012-1	С 11 июля 2012 г. по 10 июля 2013 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Контракт № 179-13К	С 14 мая 2013 г. по 13 мая 2014 г
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0976	С 11 сентября 2012 г. по 30 апреля 2013 г.
	Материалы зарубежного издательства Springer. Контракт № 619/12Sp	С 25 декабря 2012 г. по 31 августа 2013 г.
	Материалы зарубежного издательства Wiley-Blackwell. Договор № АИТ 11-3-400	С 14 декабря 2011 г. по 31 декабря 2012 г.
	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова	
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Договор № 207/12	С 01 января 2012 г. по 31 декабря 2012 г.0
	Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 07/11	С 25 ноября 2011 г. пролонгируется
2013/2014	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Контракт № 0326100004113000162-0003147-01	С 27 августа 2013 г. по 01 сентября 2014 г.
	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд». Государственный контракт № 326-13К	С 26 июля 2013 г. по 31 августа 2014 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Контракт № 179-13К	С 14 мая 2013 г. по 13 мая 2014 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-04-02/2014	С 18 февраля 2014 г. по 31 декабря 2014 г.
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 40-14	С 09 апреля 2014 г. по 09 июля 2014 г.
	Материалы зарубежного издательства RoyalSocietyofChemistry (РФФИ) Контракт № 573-13к	С 22 ноября 2013 г. по 30 июня 2014 г.
	Материалы зарубежного издательства American Physical Society (РФФИ) Контракт № АИТ 13-3-262	С 07 октября 2013 г. по 30 июня 2014 г.
	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова	
	Справочно-поисковая система «NormaCS». Соглашение о сотрудничестве № 07/11	С 25 ноября 2011 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Контракт № 558/35-14к	С 20 мая 2014 г. по 19 мая 2015 г.
	Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3	С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.
	Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13	С 28 января 2013г. по 27 января 2018 г.
2014/2015	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Контракт №0326100004114000077-0003147-01	С 11 августа 2014 г. по 01 сентября 2015 г.
	Электронно-библиотечная система IPRbooks. Контракт № 0326100004114000078-0003147-01	С 11 августа 2014 г. по 01 сентября 2015 г.

	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-04-02/2014	С 18 февраля 2014 г. по 31 декабря 2014 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-17-12/2014-1	С 22 декабря 2014 г. по 31 декабря 2015 г.
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Контракт № 095/04/0146	С 31 марта 2015 г. по 30 июня 2015 г.
	Материалы зарубежного издательства Springer. Договор № 247-14	С 09 декабря 2014 г. по 31 августа 2015 г.
	Материалы зарубежного издательства Wiley-Blackwell. Договор № АИТ 14-3-493	С 07 ноября 2014 г. по 31 декабря 2015 г.
	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова	
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Контракт № 65-14к	С 04 июля 2014 г. по 31 декабря 2014 г.
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Контракт № 4-15к	С 27 января 2015 г. по 31 мая 2015 г.
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Контракт № 22-15к	С 01 июня 2015 г. по 31 декабря 2015 г.
	Справочно-поисковая система «NormaCS». Соглашение о сотрудничестве № 07/11	С 25 ноября 2011 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «NormaCS». Соглашение о сотрудничестве № 20/15	С 23 марта 2015 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Контракт № 558/35-14к	С 20 мая 2014 г. по 19 мая 2015 г.
	Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3	С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.
	Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13	С 28 января 2013 г. по 27 января 2018 г.
2015/2016	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Государственный контракт № 0326100004115000027-0003147-01	С 24 июля 2015 г. по 01 сентября 2016 г.
	Электронно-библиотечная система IPRbooks. Государственный контракт № 0326100004115000024-0003147-01	С 27 июля 2015 г. по 01 сентября 2016 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-17-12/2014-1	С 22 декабря 2014 г. по 31 декабря 2015 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой договор (Контракт) № SU-09-11/2015-1	С 17 декабря 2015 г. по 31 декабря 2016 г.
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0463	С 29 сентября 2015 г. по 31 декабря 2015 г.
	Материалы зарубежного издательства Wiley-Blackwell. Договор № АИТ 14-3-493	С 07 ноября 2014 г. по 31 декабря 2015 г.
	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова	
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Контракт № 22-15к	С 01 июня 2015 г. по 31 декабря 2015 г.
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Договор о сотрудничестве	С 01 января 2016 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 20/15	С 23 марта 2015 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 603	С 19 августа 2015 г. по 18 августа 2016 г.
	Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3	С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.
	Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13	С 28 января 2013 г. по 27 января 2018 г.
2016/2017	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 0326100004116000047-0003147-01	С 02 августа 2016 г. по 01 сентября 2017 г.

	Электронно-библиотечная система IPRbooks. Гражданско-правовой договор (Контракт) №0326100004116000048-0003147-01	С 05 августа 2016 г. по 01 сентября 2017 г.
	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 265-10/16	С 02 декабря 2016 г. по 01 декабря 2019 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой договор (Контракт) № SU-09-11/2015-1	С 17 декабря 2015 г. по 31 декабря 2016 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой договор (Контракт) № SU-12-12/2016-1	С 26 декабря 2016 г. по 31 декабря 2017 г.
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0335	С 03 октября 2016 г. по 31 декабря 2016 г.
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0009	С 20 февраля 2017 г. по 20 мая 2017 г.
	База данных Scopus. Сублицензионный Договор № Scopus/082	С 20 июля 2016 г. по 31 декабря 2016 г.
	База данных Web of Science. Сублицензионный Договор № WoS /009	С 20 сентября 2016 г. по 31 декабря 2016 г.
	База данных Web of Science. Сублицензионный Договор № WoS/47	С 01 апреля 2017 г. по 31 марта 2018 г.
	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова	
	Справочно-поисковая система «Консультант – плюс». Договор о сотрудничестве	С 01 января 2016 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 20/15	С 23 марта 2015 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 21	С 24 апреля 2017 г. по 31 декабря 2017 г.
	Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Договор № 614	С 19 сентября 2016 г. по 18 сентября 2017 г.
	Национальная электронная библиотека. Договор № 101/НЭБ/1653	С 10 августа 2016 г. пролонгируется
	Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3	С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.
	Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13	С 28 января 2013 г. по 27 января 2018 г.
2017/2018	Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 0326100004117000029-0003147-01	С 31 июля 2017 г. по 01 сентября 2018 г.
	Электронно-библиотечная система IPRbooks. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 0326100004117000030-0003147-01	С 18 августа 2017 г. по 01 сентября 2018 г.
	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 265-10/16	С 02 декабря 2016 г. по 01 декабря 2019 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № SU-12-12/2016-1	С 26 декабря 2016 г. по 31 декабря 2017 г.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Договор № SU-14-11/2017-3	С 29 декабря 2017 г. по 31 декабря 2018 г.
	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Договор № 095/04/0193	С 30 октября 2017 г. по 30 января 2018 г.
	База данных Web of Science. Сублицензионный Договор № WoS /47	С 01 апреля 2017 г. по 31 марта 2018 г.
	База данных Scopus. Сублицензионный Договор № Scopus/234	С 08 августа 2017 г. по 31 декабря 2017 г.
	Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова	

	Справочно-поисковая система «Консультант–плюс». Договор о сотрудничестве	С 01 января 2016 г. пролонгируется
	Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 21	С 24 апреля 2017 г. по 31 декабря 2017 г.
	Справочно-поисковая система «NormaCS».Соглашение о сотрудничестве № 69	С 29 декабря 2017 г. по 31 декабря 2018 г.
	Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Договор № 614	С 19 сентября 2016 г. по 18 сентября 2017 г.
	Справочно-поисковая система «СтройКонсультант». Гражданско-правовой договор (Контракт) № 631	С 25 сентября 2017 г по 24 сентября 2018 г.
	Национальная электронная библиотека. Договор № 101/НЭБ/1653	С 10 августа 2016 г. пролонгируется
	Электронная библиотека НИУ БелГУ. Договор № Д-42/3	С 22 января 2013 г. по 21 января 2018 г.
	Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина. Договор № 26/13	С 28 января 2013 г. по 27 января 2018 г.

Приложение 6

Сведения о профессорско-преподавательском составе на 20___/____ учебный год

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1	Философия	Ломако Леонид Леонидович	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
2	История	Моисеев Владимир Викторович	проф., БГТУ им В.Г. Шухова	д-р истор. наук	доцент
		Колотушкин Александр Александрович	ст.преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	канд. истор. наук	
3	Экономика	Кочина Светлана Константиновна	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	канд. экон. наук	
4	Иностранный язык	Рошаль Светлана Владимировна	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
5	Безопасность жизнедеятельности	Носатова Елена Анатольевна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
		Калатози Виктория Валерьевна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
6	Правоведение	Власова Евгения Алексадровна	ст.пр., БГТУ им В.Г. Шухова		
7	Социология и психология	Тоцкая Инна Викторовна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. соц. наук	
8	Физическое воспитание	Мальков Александр Петрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
		Замчевская Елена Станиславовна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. пед. наук	
9	Физическая культура	Мальков Александр Петрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
		Куликов Игорь Анатольевич	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
10	Математика	Селиванова Елена Вячеславовна	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	-	-
11	Физика	Маслов Виктор	ст.		

		Анатольевич	преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
		Лиманская Анна Васильевна	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
12	Информатика	Лазебная Елена Александровна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
		Стативко Роза Усмановна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
13	Химия	Ястребинский Роман Николаевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд.физ. -мат. наук	доцент
		Едаменко Олег Дмитриевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
14	Экология	Лупандина Наталья Сергеевна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
15	Теоретическая механика	Ахтямов Александр Вильгельмович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
		Колмыкова Ирина Владимировна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
16	Автоматизированное проектирование наземных транспортно-технологических машин	Перелыгин Дмитрий Николаевич	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	-	
17	Начертательная геометрия и инженерная графика	Масловская Алла Николаевна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
		Бажанова Ольга Ивановна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
18	Сопротивление материалов	Клюев Александр Васильевич	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Стативко Андрей Александрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
20	Электротехника и электроника	Щербинина Ольга Александровна	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	

21	Метрология, стандартизация и сертификация	Мочалов Виктор Дмитриевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
22	Теория механизмов и машин	Уральский Владимир Иванович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
23	Гидравлика и гидропневмопривод наземных транспортно-технологических машин	Михайличенко Сергей Анатольевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
24	Энергетические установки наземных транспортно-технологических машин	Губарев Артем Викторович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
25	Детали машин и основы конструирования	Синица Елена Владимировна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
26	Теория наземных транспортно-технологических машин	Орехова Татьяна Николаевна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
		Шкарпеткин Евгений Александрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
27	Основы создания машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
28	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	Севостьянов Владимир Семенович	зав.каф., БГТУ им В.Г. Шухова	д-р техн. наук	профессор
29	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	Герасимов Михаил Дмитриевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
		Шкарпеткин Евгений Александрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	-
30	Технологические основы создания и модернизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	Михайличенко Сергей Анатольевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
31	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	Дубинин Николай Николаевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент

32	Введение в профессиональную деятельность	Романович Алексей Алексеевич	проф., БГТУ им В.Г. Шухова	д-р техн. наук	доцент
33	Проблемы и реализация карьерного роста	Герасимов Михаил Дмитриевич	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
34	Производство машин и оборудования для природообустройства и защиты окружающей среды	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
35	Оборудование машиностроительных производств	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
36	Строительная механика и металлические конструкции наземных транспортно-технологических машин	Анненко Дмитрий Михайлович	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
		Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
37	Проектирование машин в среде спецмализированных компьютерных программ	Прокопенко Владислав Станиславович	ст.пр., БГТУ им В.Г. Шухова		
38	Промышленные предприятия для утилизации техногенных материалов	Севостьянов Максим Владимирович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
39	Промышленные предприятия для переработки органических и минеральных отходов производств	Севостьянов Максим Владимирович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	доцент
40	Машины и оборудование для природообустройства и защиты окружающей среды	Уральский Алексей Владимирович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
41	Машины для культуртехнических и мелиоративных работ	Уральский Алексей Владимирович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
42	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	Севостьянов Владимир Семенович	зав.каф., БГТУ им В.Г. Шухова	д-р техн. наук	профессор
43	Мобильные производственные линии для переработки вторичных материальных ресурсов	Севостьянов Владимир Семенович	зав.каф., БГТУ им В.Г. Шухова	д-р техн. наук	профессор
44	Средства малой механизации в природообустройстве и	Шкарпеткин Евгений Александрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	

	защите окружающей среды				
45	Ручные машины и инструменты для ведения работ по природообустройству и защите окружающей среды	Шкарпеткин Евгений Александрович	доц., БГТУ им В.Г. Шухова	канд. техн. наук	
46	Организация работ по природообустройству и утилизации техногенных материалов	Перелыгин Дмитрий Николаевич	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
47	История науки и техники	Перелыгин Дмитрий Николаевич	ст. преподаватель, БГТУ им В.Г. Шухова		
48	Учебно-технологическая	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
49	Технологическая практика	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
50	Научно-исследовательская практика	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		
51	Преддипломная практика	Макридина Мая Тихоновна	доц., БГТУ им В.Г. Шухова		

Приложение 7

Материально-техническое обеспечение учебного процесса на 20___/____ учебный год

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование лабораторий, специальных помещений	Состав оборудования лабораторий, специальных помещений
1	Философия	ГУК, №513, 519	Лекционная аудитория
2	История	ГУК, №319, 320	Специализированные аудитории для проведения практических занятий: Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
3	Экономика	ГУК, №208	Специализированная аудитория для проведения практических занятий: ноутбук ASUS, проектор Benq, проекционный экран. Программное обеспечение: MS Windows 7 (операционная система), MS Office 2009 (офисные приложения)
4	Иностранный язык	ГУК, №626, 628, 629	Специализированные аудитории для проведения практических занятий: Телевизоры; переносные магнитофоны; видеомагнитофон; DVD-проигрыватель; компьютеры
5	Безопасность жизнедеятельности	ГУК, №617	Лекционная аудитория
6	Правоведение	ГУК №319, 320	Специализированные аудитории для проведения практических занятий: Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая

			ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
7	Социология и психология	ГУК, №319, 320	Специализированные аудитории для проведения практических занятий: Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; карта административного деления Белгородской области и города Белгорода; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»: стенд «Эволюция герба Российского государства», стенд «Династия Романовых», стенд «Органы власти и управления в России во второй половине XVI века», стенд «Абсолютная монархия в России в первой четверти XVIII века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в первой половине XIX века», стенд «Система высшего и центрального управления в Российской империи в начале XX века (февраль 1906 – февраль 1917 гг.)», стенд «Правомерное поведение, правонарушение, юридическая ответственность», стенд «Основания юридической ответственности – наличие в деянии лица состава преступления», стенд «Трудные версты войны» с указанием дат основных сражений Великой Отечественной войны.
8	Физическое воспитание	УСК, УК, №6 ГУК, №29,30	Спортивный зал №1,№2, №3; стадион (беговые дорожки, сектор для прыжков в длину, футбольное поле); плавательный бассейн, сауна; плавательный бассейн для игровых видов спорта, сауна, тренажерный зал; специализированная площадка для подготовки к выполнению норм ГТО; площадки для пляжных видов спорта; площадка для мини-футбола и гандбола; площадка для стритбола; теннисные корты; хоккейная площадка; лыжная база; силовые городки; стрелковый тир; специализированный зал гиревого спорта; шейпинг зал; тренажерный зал; методический кабинет
9	Физическая культура	УСК	Спортивный зал №1,№2, №3; стадион (беговые дорожки, сектор для прыжков в длину, футбольное поле); плавательный бассейн, сауна; плавательный бассейн для игровых видов спорта, сауна, тренажерный зал; специализированная площадка для подготовки к выполнению норм ГТО; площадки для пляжных видов спорта; площадка для мини-футбола и гандбола; площадка для стритбола; теннисные корты; хоккейная площадка; лыжная база; силовые городки; стрелковый тир; специализированный зал гиревого спорта; шейпинг зал; тренажерный зал; методический кабинет
10	Математика	УК№4, №402, 306	Лекционная аудитория Аудитория для проведения практических занятий
11	Физика	УК №4 № 406 № 410 № 409	Лаборатория механики: лабораторная установка для определения момента инерции тел вращения; «Маятник Максвелла»; лабораторная установка для изучения соударения тел; «Баллистический крутильный маятник»; лабораторная установка для изучения колебаний математического и физического маятника; лабораторная установка для определения модуля сдвига при помощи крутильного маятника; лабораторная установка для изучения законов вращательного движения; «Машина Атвуда», информационные стенды.

		№ 411 № 412 № 415 № 416 № 422	Лаборатория электричества и магнетизма: лабораторная установка для изучения электронного осциллографа; лабораторная установка для исследования электрического поля с помощью электролитической ванны; установка для определения ёмкости конденсатора посредством баллистического гальванометра; лабораторная установка для измерения электродвижущих сил гальванических элементов методом компенсации; лабораторная установка для изучения вынужденных колебаний в колеба-тельном контуре; лабораторная установка для исследования затухающих колебаний; лабораторная установка для изучения релаксационных колебаний; лабораторная установка для изучения явления взаимной индукции; лабораторная установка для изучения магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла; лабораторная установка для определения удельного заряда электрона методом магнетрона; лабораторная установка для определения горизонтальной составляющей напряжённости магнитного поля Земли; информационные стенды. Лаборатория оптики: лабораторная установка для изучения дифракционной решётки с помощью гониометра; установка для определения радиуса кривизны плосковыпуклой линзы с помощью колец Ньютона; лабораторная установка для проверки закона Малюса; установка для определения концентрации сахара в растворе с помощью кругового поляриметра; лаборатор-ная установка для изучения законов внешнего фотоэффекта; лабораторная установка для определения постоянной Стефана-Больцмана; информационные стенды. Лаборатория физики твёрдого тела: лабораторная установка для изучения свойств сегнетоэлектриков; лабораторная установка для изучения явления гистерезиса ферромагнитных материалов; лабораторная установка для изучения эффекта Холла в полу-проводниках; лабораторная установка для изучения зависимости электрического сопротивления проводников и полупровод-ников от температуры; лабораторная установка для изучения полупроводникового диода; информационные стенды. Лекционная аудитория: интерактивная доска, проектор, компьютер. Лаборатория молекулярной физики и термодинамики: лабораторная установка для определения теплоёмкости газов; лабораторная установка для определения отношения теплоёмкостей воздуха при постоянных давлении и объёме по скорости звука; лабораторная установка для определения коэффициента вязкости методом Стокса; установка для определения коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом; установка для определения удельной теплоты кристаллизации и изменения энтропии при охлаждении олова; информационные стенды. Компьютерный класс: компьютеры; интерактивная доска; проектор
12	Информатика	ГУК № 509, 511	Компьютерные классы, оснащенные следующим оборудованием: компьютеры на базе одно или двухядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или

			многофункциональные устройства форматов А4, А3; планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); проекционное оборудование. Мобильные или стационарные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук на базе одно или двухядерного процессора с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц; цифровой проектор; переносной экран. Программное обеспечение: операционные системы Windows XP SP3 Professional или Windows 7 Professional; пакет офисных приложений MS Office 2013; редактор диаграмм и блок-схем MS Visio 2010; архиваторы WinZip, 7Zip; антивирусные программы Касперского; тестирующая программа Veral Test, Free Pascal Compiler
13	Химия	УК2, №309 УК2, №327 УК2, №325	Лаборатории неорганической химии: вытяжные шкафы, сушильные шкафы, термостаты, магнитные мешалки, технические и аналитические весы, электролизеры, электрические плитки, фотоэлектроколориметры, pH-метры,информационные стенды. Учебно-исследовательская лаборатория: компьютеры (12 штук), проектор, раздвижной экран, телевизор, видео- и DVD- проигрыватель, информационные стенды. Лекционная аудитория: компьютер, проектор, экран с электроприводом,доска магнитно-меловая, информационные стенды.
14	Экология	УК № 2, 409 УК № 2, 414 ГК 725	Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий: Баня водяная ЛВ-8, калориметр КФК-2МТ, нитратомер анион-4101, pH-метры «pH-150М», фотоэлектроколориметр APEL-101, шкаф вытяжной, индикатор радиоактивности «РАДЭКС РД1706», микроскоп «Levenhuk» с цифровой камерой, шумомер testo 815, люксметр, весы лабораторные ВЛ-120, портативный турбидиметр HI 98703, кондуктометр Аникон 7020, мешалка ES-6120, мешалка верхнеприводная US-2200D. Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий: аппарат для встряхивания АВУ, весы SK-10000WP, весы ВЛР-200, весы ВЛТЭ – 1100, весы лабораторные 4 класса, аквадистиллятор медицинский, дробилка трехвалковая, нитратометр анион-4101, иономер И-500 базовый, иономер лабораторный И-160, мешалка МР-25, печь муфельная ПМ-14М, печь муфельная, pH-150М, стерилизатор ВК-30, термостат, УГ-2, фотоколориметр КФК-2, фотоэлектроколориметр APEL-101, хроматограф Цвет-3006М, центрифуга лабор. ОПН-3, шкаф вытяжной, шкаф сушильный СНОЛ-04, колбонагреватель ES-4100-3, мешалка ES-6120, печь муфельная ПМ-14М, печь муфельная LOIP-LF-7/13G2, устройство перемешивающее LS-110. Специализированная учебная аудитория для проведения практических занятий: переносной портативный мультимедийный комплекс.
15	Теоретическая механика	ГУК, №706	Специализированная аудитория, проектор, ноутбук и специализированное лицензионное программное обеспечение АРМ WinMachine.
16	Автоматизированное проектирование наземных транспортно-технологических машин	УК№3 №109	Компьютерный класс, оснащенные следующим оборудованием: компьютеры на базе одно или двухядерных процессоров с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц, объемом оперативной памяти не менее 2 Гб и жесткого диска до 500 Гб; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; лазерные принтеры или многофункциональные устройства форматов А4, А3;

			планшетные сканеры (при отсутствии МФУ); Монитор 40”. Программное обеспечение: операционные системы Windows XP SP3 Professional или Windows 7 Professional; пакет офисных приложений MS Office 2013; редактор диаграмм и блок-схем MS Visio 2010; архиваторы WinZip, 7Zip; антивирусные программы Касперского; Autodesk AutoCAD 2014, Autodesk Inventor 2015
17	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК №4, №328, №331.	Специализированные аудитории машиностроительного черчения: чертежные столы, демонстрационный экран, диапроектор, комплекты слайдов, наглядные пособия, информационные стенды, чертежные инструменты, измерительные инструменты.
18	Сопротивление материалов	ГУК, №501	Компьютерный класс на 8 машин, оснащенный мульти-видеопроектором; универсальная установка для механического испытания УММ-10; машина кручения КМ-50; твердомер ТШ-2м; катетометр В-630; копер маятниковый МК-30; динамометры; индикаторы часового типа
19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	УК№6 № 5, 6	Аудитория для проведения лекционных и практических занятий, оборудованная в соответствии с нормативами, утвержденными Минобразования РФ. Компьютерный класс. Специализированная аудитория: Основные приборы: - Электропечи камерные СНОЛ-1,6.2,5.1/11-И1М; SNOL 8,2/1100; СНОЛ-1,6.2,5.1/11-М1; - Приборы для измерения твердости металлов по методу Бринелля тип ТБ (ТШ-2М) и по методу Роквелла тип ТР (ТК-2М); - Микроскопы – ММУ-3, МЕТАМ-Р1, ЕС МЕТАМ РВ, МИКРОМЕД МЕТ, шлифовальные станки 3Е 881М; - Коллекция микрошлифов; - Стенды; - Плакаты.
20	Электротехника и электроника	УК4, №221, УК№4, №326	Лаборатория электротехники, основ электроники и электрических машин. (Универсальные лабораторные стенды ЭВЧ СБ1, лабораторные стенды по изучению характеристик электрических машин мощностью 0,55 кВт, синхронных двигателей 0,35 кВт, ДПТ 1кВт, лабораторные стенды для исследования однофазных и трехфазных цепей переменного тока для проверки основных законов электротехники с комплектом измерительного оборудования К 540, трансформаторы ОМС-0,16-220/127, информационные стенды) Лаборатория теоретических основ электротехники. (Лабораторные стенды «Уралочка», ВЭУ 2015, Меггометр ЭСО202/2Г, измерители сопротивления заземления ИС-10, измеритель параметров электроустановки С.А 6115N, Гауссметр С.А 40, Омметр М 372, комплекты измерительного оборудования К 540, трансформаторы ОМС-0,16-220/127, интерактивная доска с проектором, информационные стенды)
21	Метрология, стандартизация и сертификация	УК №4, №327	Специализированная лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации: Контрольно-измерительная аппаратура: виброметр; скоростная кинокамера; комплекты инструментов для контроля показателей качества; испытательные стенды; бесконтактные термометры; комплект приборов для контроля точных зубчатых колес; разрывная машина EUS-40; эмиссионный спектрометр СПАС-02. Лаборатория стандартизации и ВЗТИ: Универсальная делительная головка - ОДР-60; оптиметр

			вертикальный - ИКВ; оптиметр горизонтальный - ИКГ; набор концевых мер; набор мерительного инструмента.
22	Теория механизмов и машин	УК №4, №112	Лаборатория теории механизмов и машин: комплект моделей плоских рычажных механизмов, предназначены для проведения структурного анализа плоских рычажных механизмов, определения пассивных связей и избыточных степеней свободы. Зубчатые механизмы; предназначены для проведения кинематического анализа зубчатых механизмов с неподвижными осями колес, а также планетарных зубчатых механизмов. Установки для статической балансировки вращающихся звеньев; предназначены для выполнения статической балансировки вращающихся звеньев методом расчета уравновешивающих масс. Установки для динамической балансировки вращающихся масс; предназначены для выполнения динамической балансировки вращающихся звеньев. Ознакомление с методом расчета параметров уравновешивающих масс. Приборы для нарезания зубьев; предназначены для ознакомления с методом нарезания зубьев эвольвентных цилиндрических зубчатых колес методом обкатки. Определяются коэффициенты смещения и величина смещения режущего инструмента. Рассчитываются геометрические элементы зубчатого колеса.
23	Гидравлика и гидропневмопривод наземных транспортно-технологических машин	УК№3, №110, №017	Аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук с специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Лаборатория технических средств и физических методов исследований (кафедры ТКММ и Технической Кибернетики. Для проведения занятий по дисциплине в лаборатории размещено оборудование: пневмокомпрессор (5/6 Атм.), ПКС-5,25, насос вакуумный, насосы – ВНР, шестеренчатый масляный насос.
24	Энергетические установки наземных транспортно-технологических машин	УК №4, №105	Лаборатория двигателей внутреннего сгорания и автотракторного оборудования: модель двигателя от автомобиля; механическая коробка переключения передач; насос масляный НШ-32; гидроцилиндры унифицированные; пневмоцилиндр; распределитель универсальный; система очистки газов АБЗ; модели двигателя внутреннего сгорания; коммутатор; радиатор; карбюратор; аккумуляторная батарея.
25	Детали машин и основы конструирования	УК №4, №111	Лаборатория деталей машин: редуктора в разрезе, установка для испытания муфт, установка для испытания ремней, установка для испытания валов, цепная и ременная передача.
26	Теория наземных транспортно-технологических машин	УК №4, №101 УК №4, №105 Модуль (возле УК №6)	Мобильные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук; цифровой проектор; переносной экран. Лаборатория Гидравлики и гидропневмопривода и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: стенд Г идромашины и гидроприводы НТЦ-36; стенд Пневматический привод тормозных систем 3-х осных автомобилей типа Камаз;; гидроцилиндры унифицированные; пневмоцилиндр; распределитель универсальный; модель двигатель от автомобиля; механическая коробка переключения передач; насос масляный НШ-32; гидроцилиндры унифицированные; пневмоцилиндр; распределитель универсальный; система очистки

			газов АБЗ; модели двигателя внутреннего сгорания; коммутатор; радиатор; карбюратор; аккумуляторная батарея; стенды для выверки и наладки клиноременных, цепных и зубчатых передач; стенд для статической балансировки деталей машин; ультрозвуковой-толщиномер; компрессо-метр; стетоскоп. Лабораторная база полигонного типа Конструкция и эксплуатация дорожно-строительных машин: погрузчик; щебнераспределитель; асфаль-торазогреватель; вибротрамбовка; рабочее оборудование бетоноукладчика ДС-169; гусеничная тележка ДС-169; колесный движитель; Дизель Д-236; ДВС карбюраторный.
27	Основы создания машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	УК №3 № 109, №111, №112	Лаборатория автоматизированного проектирования: компьютеры, оснащенные специализированным программным обеспечением для проектирования и конструктивно-технологического совершенствования оборудования. Для презентации лекционного материала используется комплект оборудования: проектор, ноутбук и специализированное программное обеспечение AutoCAD, аудитория 110,111 УК. Для проведения практических занятий применяем комплект оборудования: проектор, ноутбук и специализированное программное обеспечение AutoCAD, аудитория. Раздаточный материал на практических занятиях: карточки контроля, видеофильмы ,компьютерный зал и другие электронные средства; комплект информационной литературы: Комплект патентов-образцов и указателей для поиска патентов. Опытно- промышленные технологические комплексы и модули, созданные на базе УНПК «РЕЦИКЛ», для переработки природных и техногенных материалов и производство различных видов продукции.
28	Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов	УК №3, № 111, 110 №111, 112, 113,109, №07 УЛК	Для проведения лекционных занятий используются аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук со специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Для проведения практических занятий используются аудитории, оснащенные необходимыми техническими средствами обучения, а также специализированными стендовыми установками для переработки техногенных материалов. Лабораторные занятия проводятся в специализированном учебно-научно- производственном комплексе (УНПК-РЕЦИКЛ), расположенном на территории университета и оснащенным действующим опытно-промышленном оборудованием для переработки техногенных материалов. Оборудование имеет индивидуальные привода и позволяет варьировать скоростные и технологические параметры перерабатываемых материалов. Для выполнения проектно-конструкторских работ используется компьютерная техника, оснащенная специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office PowerPoint). Для проведения практических занятий используются аудитории, оснащенные необходимыми техническими средствами обучения, а также специализированными стендовыми установками для переработки техногенных материалов. Лабораторные занятия проводятся в специализированном учебно-научно- производственном комплексе, расположенном на территории университета и

			оснащенным действующим опытно-промышленном оборудованием для переработки техногенных материалов, объединённым общей технологической задачей.
29	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	УК №4, №105 УК №4, №418 УК №3, №308 УК №4, №101 Модуль (возле УК №6)	Лаборатория Г идравлики и гидропневмопривода и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: стенд Г идромашины и гидроприводы НТЦ-36; стенд Пневматический привод тормозных систем 3-х осных автомобилей типа Камаз;; гидроцилиндры унифицированные; пневмоцилиндр; распределитель универсальный; модель двигатель от автомобиля; механическая коробка переключе-нле передач; насос масляный НШ-32; гидроцилиндры унифицированные; пневмоцилиндр; распределитель универсальный; система очистки газов АБЗ; модели двигателя внутреннего сгорания; коммутатор; радиатор; карбюратор; аккумуляторная батарея; стенды для выверки и наладки клиноременных, цепных и зубчатых передач; стенд для статической балансировки деталей машин; ультрозвуковой-толщиномер; компрессо-метр; стетоскоп. Лаборатория Подъемно-транспортных машин и машин непрерывного транспорта: натурная установка комбинированного конвейера с замкнутым циклом траоспортироваоле; комбинированная натурная установка винтового конвейера-элеватора с замкнутым циклом транспортирования; натурная установка винтового конвейера лопастного типа, модельная установка наклонного элеватора ковшового типа; модельная установка элеватора полочного типа. Компьютерный класс, оснащенный следующим оборудованием: компьютеры; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; принтер; проекционное оборудование. Мобильные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук; цифровой проектор; переносной экран. Лабораторная база полигонного типа Конструкция и эксплуатация дорожно-строительных машин: погрузчик; щебнераспределитель; асфаль-торазогреватель; вибротрамбовка; рабочее оборудование бетоноукладчика ДС-169; гусеничная тележка ДС-169; колесный движитель; Дизель Д-236; ДВС карбюраторный.
30	Технологические основы создания и модернизации машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	УК №3 № 007, №006	Учебно-научно-производственный комплекс «РЕЦИКЛ»: Центробежный помольный агрегат, центробежный смесительный агрегат, молотковая дробилка, струйная кольцевая мельница, барабанный экструдер, сушилка, вихревой смеситель, шредер, шаровая мельница, вальцовый пресс. шкаф сушильный СНОЛ-04, весы лабораторные, набор сит, прибор ПХВ, плакаты
31	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	ГУК № 122 УК №4 №104, №416	Стенд подшипник скольжения, стенд привод трубной мельницы, балансировочный стенд, стенд регулировки зубчатых передач, маслостанция, стенд регулировки цепной передачи, стенд регулировки ременной передачи, стенд регулировки клапанов, оборудование для разборочно-сборочных работ и дефектовки деталей, набор слесарных и измерительных инструментов: ключи

			гаечные, ключи накидные, ключи динамометрические, дрель, шлифовально-отрезная машина, линейки, штангельциркули, микрометры, резьбометр, индикаторы часового типа.
32	Введение в профессиональную деятельность	УК №4, №101 УК №4, №418 Модуль (возле УК №6)	Специализированные мультимедийные лекционные аудитории, оснащенные компьютером и проекционным оборудованием. Лаборатория Подъемно-транспортных машин и машин непрерывного транспорта: натурная установка комбинированного конвейера с замкнутым циклом транспортирования; комбинированная натурная установка винтового конвейера-элеватора с замкнутым циклом транспортирования; натурная установка винтового конвейера лопастного типа, модельная установка наклонного элеватора ковшового типа; модельная установка элеватора полочного типа. Лабораторная база полигонного типа Конструкция и эксплуатация дорожно-строительных машин: погрузчик, щебнераспределитель, асфальторазогреватель, вибротрамбовка, рабочее оборудование бетоноукладчика ДС-169, гусеничная тележка ДС-169, колесный движитель, Дизель Д-236, ДВС карбюраторный.
33	Проблемы и реализация карьерного роста	УК №4, №101	Специализированные мультимедийные лекционные аудитории, оснащенные компьютером и проекционным оборудованием.
34	Производство машин и оборудования для природообустройства и защиты окружающей среды	УК №3, №112, №012	Аудитория для практических, лекционных занятий, оснащена плакатами и стендовыми образцами элементов станков: кулисный механизм, кривошипно-шатунный механизм, ползунный механизм. Аудитория для практических и лабораторных занятий: токарный станок 1А62, сверлильный станок СС42 (набор сверл, резцов и ручного инструмента).
35	Оборудование машиностроительных производств	УК №3, №112, №012	Аудитория для практических, лекционных занятий, оснащена плакатами и стендовыми образцами элементов станков: кулисный механизм, кривошипно-шатунный механизм, ползунный механизм. Аудитория для практических и лабораторных занятий: токарный станок 1А62, сверлильный станок СС42 (набор сверл, резцов и ручного инструмента).
36	Строительная механика и металлические конструкции наземных транспортно-технологических машин	УК №3, №308 УК №4, №101	Компьютерный класс, оснащенный следующим оборудованием: компьютеры, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; принтер; проекционное оборудование. Мобильные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук, цифровой проектор; переносной экран.
37	Проектирование машин в среде спецмализированных компьютерных программ	УК №3, №308 УК №4, №101	Компьютерный класс, оснащенный следующим оборудованием: компьютеры, локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; принтер; проекционное оборудование. Мобильные проекционные комплексы, для проведения лекционных занятий в необорудованных аудиториях в составе: ноутбук, цифровой проектор; переносной экран.
38	Промышленные предприятия для утилизации техногенных материалов	УК №3, № 109 УЛК	Лаборатория автоматизированного проектирования: компьютеры, оснащенные специализированным программным обеспечением для моделирования и виртуального испытания машин и оборудования природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях. Для проведения практических и лабораторных занятий

			используются: опытно-промышленный технологический комплекс по производству гранулированных стабилизирующих добавок, технологический комплекс по производству механоактивированных минеральных добавок, технологический комплекс для производства древесно-полимерных композитов (УНПК – РЕЦИКЛ).
39	Промышленные предприятия для переработки органических и минеральных отходов производств	УК №3, № 109 УЛК	Лаборатория автоматизированного проектирования: компьютеры, оснащенные специализированным программным обеспечением для моделирования и виртуального испытания машин и оборудования природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях. Для проведения практических и лабораторных занятий используются: опытно-промышленный технологический комплекс по производству гранулированных стабилизирующих добавок, технологический комплекс по производству механоактивированных минеральных добавок, технологический комплекс для производства древесно-полимерных композитов (УНПК – РЕЦИКЛ).
40	Машины и оборудование для природообустройства и защиты окружающей среды	УК №3, №111, 110 УК №1, №017 УК №3, №109 УЛК	Для проведения лекционных занятий используются аудитории оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук со специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Для выполнения проектно-конструкторских работ используется компьютерная техника, оснащенная специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office PowerPoint). Лабораторные и практические занятия проводятся в специализированном учебно-научно- производственном комплексе расположенном на территории университета и оснащенным действующим опытно-промышленном оборудованием для переработки техногенных материалов, объединённым общей технологической задачей (УНПК – РЕЦИКЛ).
41	Машины для культуртехнических и мелиоративных работ	УК №3, №111, 110 УК №3, №111, 112, 113, 109 УЛК	Для проведения лекционных занятий используются аудитории оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук со специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Для выполнения проектно-конструкторских работ используется компьютерная техника, оснащенная специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office PowerPoint). Лабораторные и практические занятия проводятся в специализированном учебно-научно- производственном комплексе расположенном на территории университета и оснащенным действующим опытно-промышленном оборудованием для переработки техногенных материалов, объединённым общей технологической задачей (УНПК – РЕЦИКЛ).
42	Технологические комплексы для переработки техногенных материалов	УК №3, №111, 110 УК №1, №07 УК №3, №109 УК №3, №111, 112, 113, 109 УЛК	Для проведения лекционных занятий используются аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук со специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Для выполнения проектно-конструкторских работ используется компьютерная техника, оснащенная специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office PowerPoint). Для проведения практических занятий используются аудитории, оснащенные необходимыми техническими средствами обучения, а также специализированными стендовыми установками для переработки техногенных материалов. Лабораторные занятия проводятся в специализированном

			учебно-научно- производственном комплексе, расположенном на территории университета и оснащенным действующим опытно-промышленном оборудованием для переработки техногенных материалов, объединённым общей технологической задачей (УНПК-РЕЦИКЛ).
43	Мобильные производственные линии для переработки вторичных материальных ресурсов	УК №3, №111, 110 УК №1, №07 УК №3, №109 УК №3, №111, 112, 113, 109 УЛК	Для проведения лекционных занятий используются аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук со специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Для выполнения проектно-конструкторских работ используется компьютерная техника, оснащенная специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office PowerPoint). Для проведения практических занятий используются аудитории, оснащенные необходимыми техническими средствами обучения, а также специализированными стендовыми установками для переработки техногенных материалов. Лабораторные занятия проводятся в специализированном учебно-научно- производственном комплексе, расположенном на территории университета и оснащенным действующим опытно-промышленном оборудованием для переработки техногенных материалов, объединённым общей технологической задачей (УНПК-РЕЦИКЛ).
44	Средства малой механизации в природообустройстве и защите окружающей среды	УК №3, №110, №111,112,113, №017, УЛК №109,	Аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук с специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Специализированная лаборатория, в которой расположены: натуральные образцы стандартных изделий, деталей и сборочных единиц, входящих в конструкцию средств малой механизации для природообустройства и защиты окружающей среды; наглядные пособия, стенды и плакаты. Лаборатория технических средств и физических методов исследований. Для проведения занятий по дисциплине в лаборатории размещено оборудование: пневмокомпрессор и торкрет машина. Учебно-научно-производственный комплекс или «РЕЦИКЛ», расположенный на территории БГТУ им. В.Г. Шухова. Комплекс оснащен действующим оборудованием: грузовая ручная лебедка, винтовой домкрат, цеховая тележка, штабелер, наборы ручного слесарного и измерительного инструмента. Лаборатория автоматизированного проектирования: компьютеры, оснащенные специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint) для проектирования средств малой механизации для природообустройства и защиты окружающей среды.
45	Ручные машины и инструменты для ведения работ по природообустройству и защите окружающей среды	УК №3, №110, №111,112,113, №017,	Аудитории, оснащенные презентационной техникой (проектор, ноутбук с специализированным ПО) и комплектом электронных презентаций по дисциплине. Специализированная лаборатория, в которой расположены: натуральные образцы стандартных изделий, деталей и сборочных единиц, входящих в конструкцию средств малой механизации для природообустройства и защиты окружающей среды; наглядные пособия, стенды и плакаты. Лаборатория технических средств и физических методов исследований. Для проведения занятий по дисциплине в

		УЛК №109,	лаборатории размещено оборудование: пневмокомпрессор и торкрет машина. Учебно-научно-производственный комплекс или «РЕЦИКЛ», расположенный на территории БГТУ им. В.Г. Шухова. Комплекс оснащен действующим оборудованием: грузовая ручная лебедка, винтовой домкрат, цеховая тележка, штабелер, наборы ручного слесарного и измерительного инструмента. Лаборатория автоматизированного проектирования: компьютеры, оснащенные специализированным ПО (AutoCAD, Компас, Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint) для проектирования средств малой механизации для природообустройства и защиты окружающей среды.
46	Организация работ по природообустройству и утилизации техногенных материалов	УК №3, №017,	Лекционная аудитория. Аудитория для практических занятий, которая оснащена электронными демонстрационными материалами, плакатами и стендами.
47	История науки и техники	УК №3, №017,	Лекционная аудитория. Аудитория для практических занятий, которая оснащена электронными демонстрационными материалами, плакатами и стендами.
48	Учебно-технологическая практика	УК №3, №017, №018 УЛК	Учебно-научно-производственный комплекс или «РЕЦИКЛ», расположенный на территории БГТУ им. В.Г. Шухова. Комплекс оснащен действующим опытно-промышленным оборудованием для переработки техногенных материалов. Для проведения практик используется техника и оборудование специализированных кабинетов и лабораторий.
49	Технологическая практика	УК №3, №017, №018 УЛК Профильное предприятие (согласно заключенных договоров)	Для проведения практик используются производственно-технологическое оборудование: дробильное, смесительное, прессовое, для переработки техногенных материалов, специализированное оборудование по переработке отходов производства; базовая кафедра предприятия «ЭКОТРАНС», опытно производственная лаборатория.
50	Научно-исследовательская практика	УК №3, №109 УЛК Профильное предприятие (согласно заключенных договоров)	Для проведения практики используются техника и оборудование профильных и базовых предприятий. Для выполнения исследовательских и проектно-конструкторских работ используется компьютерная техника, оснащенная специализированным программным обеспечением (AutoCAD. Компас, Microsoft office, Power Point). Экспериментальные и опытно-промышленные установки, контрольно-измерительные приборы.
51	Преддипломная практика	УК №3, №109, №110, №017, №018 УЛК Профильное предприятие (согласно заключенных договоров)	Для проведения практики используются: 1.Технологический комплекс для производства гранулированных стабилизированных добавок для щебеночно-мастичного асфальтобетона. 2. Технологический комплекс для производства механо-активированных и техногенных мсатериалов. 3. Технологический комплекс для производства композиционных смесей. 4. Специальное оборудование технологических комплексов. На практике используется техника и оборудование профильных и базовых предприятий.