

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 № 73 « 15 » мая 2015 г.

Председатель
Ученого совета _____ С.Н. Глаголев

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

08.03.01 Строительство

(шифр и наименование направления подготовки бакалавра)

Информационно-строительный инжиниринг
(наименование образовательной программы (профиль))

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Белгород – 2015 г.

Составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утв. приказом Минобрнауки РФ № 201 от 12.03.2015г. и утверждена для реализации на 2015/2016 учебный год.

Заведующий кафедрой: _____ К.Т.Н., доцент (А.Е. Наумов)
(ученая пень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Директор института: _____ Д.Т.Н., профессор (В.А. Уваров)
(ученая пень 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: _____ (Магомедов С. Н.)
(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: _____ (Магомедов С. Н.)
(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» 05 20 18 г. протокол № 10

Председатель Ученого совета: _____ (Магомедов С. Н.)
(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:.....	5
1.4 Задачи профессиональной деятельности	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	11
3.2. Учебный план, график учебного процесса	11
3.3. Содержание образовательной программы	11
3.4. Программа практик.....	12
3.5. Программа государственной итоговой аттестации.....	12
4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	12
4.1. Электронно-библиотечная система	12
4.2. Кадровое обеспечение образовательной программы.....	13
4.3. Материально-техническое обеспечение.....	13
4.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья	14
4.5. Финансовое обеспечение	14

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры;
- применение машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
- техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых пунктов;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

1.3 Виды профессиональной деятельности:

- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность;
- экспериментально-исследовательская деятельность.

1.4 Задачи профессиональной деятельности

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

по виду деятельности «Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность»

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

по виду деятельности «Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность»:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины; приёмка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин; организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а

также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;

- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия; проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем.

по виду деятельности «Экспериментально-исследовательская деятельность»:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
- участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;

- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний.

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	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2.	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3.	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
5.	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6.	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7.	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
8.	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9.	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
1.	ОПК-1	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
2.	ОПК-2	способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
3.	ОПК-3	владение основными законами геометрического

№	Код компетенции	Компетенция
		формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
4.	ОПК-4	владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
5.	ОПК-5	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
6.	ОПК-6	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
7.	ОПК-7	готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
8.	ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
9.	ОПК-9	владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

№	Код компетенции	Компетенция
изыскательская и проектно-конструкторская деятельность		
1.	ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
2.	ПК-2	владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
3.	ПК-3	способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность		
4.	ПК-4	способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
5.	ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при

№	Код компетенции	Компетенция
		выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
6.	ПК-6	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надёжность, безопасность и эффективность их работы
7.	ПК-7	способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению
8.	ПК-8	владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
9.	ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
10.	ПК-10	знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
11.	ПК-11	владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
12.	ПК-12	способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
экспериментально-исследовательская деятельность		
13.	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
14.	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
15.	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Структура образовательной программы

Структура ОП		Объем в ЗЕ
Блок 1	Дисциплины (модули)	198
	Базовая часть	105
	Вариативная часть	93
Блок 2	Практики	33
	Вариативная часть	33
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 – ознакомительная.
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; выездная.
2. Наименование практики – изыскательская.
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; выездная.
3. 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; выездная.
4. Наименование практики – производственная.
Вид практики – производственная.
Тип практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).
Способы проведения практики – стационарная; выездная.
5. 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; выездная.

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 70 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 60 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 5 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
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.

Приложение 6

Сведения о профессорско-преподавательском составе на 2015/2016 учебный год

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1.	История	Колотушкин А.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель	канд. ист.наук	
2.	История	Лашина Л.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд. ист.наук	доцент
3.	Философия	Шелекета В.О.	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор	док.фил. наук	доцент
4.	Иностранный язык	Озерова Е.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
5.	Экономика	Брежнев А.Н.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.экон. наук	
6.	Правоведение	Тоцкая И.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.соц. наук	доцент
7.	Социология и психология	Гладкова И.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
8.	Безопасность жизнедеятельности	Проскурина И.И.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.хим. наук	
9.	Безопасность жизнедеятельности	Калатоzi В.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
10.	Физическое воспитание	Крамской С.И.	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор, зав.кафедрой	канд.соц. наук	профессор
11.	Физическая культура	Амельченко И.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.биол. наук	доцент
12.	Физическая культура	Бондарь Е.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.пед. наук	доцент
13.	Физическая культура	Егоров Д.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.пед. наук	доцент
14.	Математика	Малышева Э.И.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
15.	Физика	Сабылинский А.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.ф-м. наук	доцент
16.	Химия	Наумова Л.Н.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
17.	Химия	Едаменко О.Д.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
18.	Информатика	Шаптала В.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент		
19.	Информатика	Коршак К.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, ассистент		
20.	Экология	Василенко Т.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
21.	Экология	Василенко М.И.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.биол. наук	доцент
22.	Инженерная графика. Строительное черчение	Дронова А.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель	канд.тех. наук	
23.	Теоретическая механика	Дегтярь А.Н.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
24.	Сопротивление материалов	Панченко Л.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
25.	Геология и механика грунтов	Онопrienко Н.Н.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
26.	Геодезия	Шин Е.Р.	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. преподаватель		
27.	Геодезия	Саруханова Е.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, ассистент		
28.	Строительные материалы и изделия	Лесовик В.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор, зав. кафедрой	док.тех. наук	профессор
29.	Строительные материалы и изделия	Володченко А.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	
30.	Метрология, стандартизация и сертификация	Чернышева Е.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
31.	Метрология, стандартизация и сертификация	Резниченко С.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	
32.	Основы гидравлики и теплотехники	Киреев В.М.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	
33.	Основы гидравлики и теплотехники	Семенов А.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
34.	Электротехника	Рощубкин П.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
35.	Основы архитектуры и строительных конструкций	Митякина Н.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
36.	Основы архитектуры и строительных конструкций	Аниканова Т.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
37.	Водоснабжение, водоотведение. Теплогасоснабжение и вентиляция	Киреев В.М.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	
38.	История строительной отрасли	Авилова И.П.	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор	канд.экон. наук	профессор
39.	История строительной отрасли	Крутилова М.О.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
40.	Компьютерная графика	Дегтярь А.Н.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
41.	Организация, управление и правовое обеспечение строительства	Авилова И.П.	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор	канд.экон. наук	профессор
42.	Организация, управление и правовое обеспечение строительства	Жариков И.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
43.	Технологические процессы в строительстве	Никулин А.И.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
44.	Строительная механика	Панченко Л.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
45.	Строительная физика	Тарасенко В.Н.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
46.	Строительные конструкции	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
47.	Строительные конструкции	Жариков И.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
48.	Гражданское, земельное и жилищное законодательство	Стрекозова Л.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент		доцент
49.	Основы стоимостной экспертизы недвижимости	Шарапова А.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, ст. препод.		
50.	Основы стоимостной экспертизы недвижимости	Унежева В.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, ассистент		
51.	Экономика строительства	Абакумов Р.Г.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.экон. наук	доцент
52.	Экономика строительства	Крутилова М.О.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
53.	Программные комплексы в строительном проектировании	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
54.	Основания и фундаменты	Черныш А.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор, зав. кафедрой	канд.тех. наук	
55.	Основы охраны труда и производственной безопасности в строительстве	Товстий В.П.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент		доцент
56.	Ценообразование и сметное дело в строительстве	Крутилова М.О.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
57.	Агрессивные среды в строительстве	Василенко М.И.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.биол. наук	доцент
58.	Современные строительные материалы и технологии	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
59.	Логистика в строительстве	Урсу И.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.экон. наук	
60.	Системотехника в строительстве	Урсу И.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.экон. наук	
61.	Энерго- и ресурсосбережение в строительстве	Кошлич Ю.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель	канд.тех. наук	
62.	Основы научных исследований	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
63.	Изоляционные и отделочные работы в строительстве	Жариков И.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
64.	Подземное строительство	Жариков И.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
65.	Архитектурно- конструктивные	Митякина Н.А.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
	основы модернизации недвижимости				
66.	Архитектурно- конструктивные основы модернизации недвижимости	Денисова Ю.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
67.	Технические вопросы реконструкции зданий и сооружений	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
68.	Инвентаризация недвижимости	Даниленко Е.П.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент		
69.	Геоинформационные системы в строительстве	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
70.	Экспертиза проектно- сметной документации	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.тех. наук	доцент
71.	Математическое моделирование в строительстве	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
72.	Основы строительно- технической экспертизы	Жариков И.С.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
73.	Бюджетирование в строительстве	Гринякин А.Ф.	УКС Белгородского района		
74.	Производственно- техническое обеспечение строительных процессов	Наумов А.Е.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент, зав. кафедрой	канд.тех. наук	доцент
75.	Оценка объектов городской инфраструктуры	Абакумов Р.Г.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.экон. наук	доцент
76.	Ознакомительная практика	Кузьминов Д.В.	Департамент строительства и архитектуры г. Белгорода, зам. начальника управления регулирования и контроля организации строительства		
77.	Изыскательская практика	Кононова О.Ю.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
78.	Изыскательская практика	Прохоров А.В.	БГТУ им. В.Г. Шухова, старший преподаватель		
79.	Технологическая практика	Кузьминов Д.В.	Департамент строительства и архитектуры г. Белгорода, зам. начальника управления регулирования и контроля организации строительства		
80.	Производственная практика	Кузьминов Д.В.	Департамент строительства и		

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
			архитектуры г. Белгорода, зам. начальника управления регулирования и контроля организации строительства		
81.	Преддипломная практика	Абакумов Р.Г.	БГТУ им. В.Г. Шухова, доцент	канд.экон. наук	доцент

Приложение 7

**Материально-техническое обеспечение учебного процесса
на 2015/2016 учебный год**

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование лабораторий, специальных помещений	Состав оборудования лабораторий, специальных помещений
1.	История	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»
2.	Иностранный язык	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Телевизоры; переносные магнитофоны; видеомангофон; DVD-проигрыватель; компьютеры
3.	Правоведение	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»
4.	Социология и психология	Специализированные аудитории для проведения практических занятий	Ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; политическая карта Российской Федерации; информационные стенды по дисциплинам «История», «Культурология», «Политология», «Правоведение»
5.	Безопасность жизнедеятельности	Специализированные учебные лаборатории и аудитории	
6.	Физическое воспитание	- спортзалы № 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 - площадки для мини-футбола и гандбола - площадки для стритбола - теннисные корты - хоккейная площадка - лыжная база - силовые городки - стрелковый тир - специализированный зал гиревого спорта - шейпинг зал - тренажерный зал - шахматный клуб - методический кабинет	
7.	Физическая культура	- спортзалы № 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 - площадки для мини-футбола и гандбола - площадки для стритбола - теннисные корты - хоккейная площадка - лыжная база - силовые городки - стрелковый тир - специализированный зал гиревого спорта - шейпинг зал - тренажерный зал - шахматный клуб - методический кабинет	
8.	Физика	Лаборатория механики	Лабораторные установки: - для определения момента инерции тел вращения; - «Маятник Максвелла»; - для изучения соударения тел; - «Баллистический крутильный маятник»; - для изучения колебаний математического и физического маятника; - для определения модуля сдвига при помощи крутильного маятника; - для изучения законов вращательного движения; - «машина Атвуда»; - информационные стенды. Лаборатория оптики Лабораторные установки: - для изучения дифракционной решётки с помощью гониометра; - для определения радиуса кривизны плосковыпуклой линзы с помощью колец Ньютона; - для проверки закона Малюса; - для определения концентрации сахара в растворе с помощью кругового поляриметра; - для изучения законов внешнего фотоэффекта; - для определения постоянной Стефана-Больцмана; - информационные стенды. Лаборатория физики твёрдого тела Лабораторные установки: - для изучения свойств сегнетоэлектриков; - для изучения явления гистерезиса ферромагнитных материалов; - для изучения эффекта Холла в полупроводниках; - для изучения зависимости электрического сопротивления проводников и полупроводников от температуры;

			- для изучения полупроводникового диода; - информационные стенды. Лекционная аудитория: интерактивная доска, проектор, компьютер. Лаборатория молекулярной физики и термодинамики Лабораторные установки: - для определения отношения теплоёмкости газов; - для определения отношения теплоёмкостей воздуха при постоянных давлении и объёме по скорости звука; - для определения коэффициента вязкости методом Стокса; - для определения коэффициента вязкости воздуха капиллярным методом; - для определения удельной теплоты кристаллизации и изменения энтропии при охлаждении олова; - информационные стенды. Компьютерный класс: компьютеры; интерактивная доска; проектор
9.	Химия	Лаборатории неорганической химии	вытяжные шкафы, сушильные шкафы, термостаты, магнитные мешалки, центрифуги, технические и аналитические весы, электролизеры, электрические плитки, фотоэлектроколориметры, рН-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
10.	Информатика	Компьютерные классы	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
11.	Экология	Специализированная аудитория для проведения лабораторных занятий,	Баня водяная ЛВ-8, калориметр КФК-2МТ, нитратомер анион-4101, рН-метры «рН-150М», фотоэлектроколориметр АРЕL-101, шкаф

		специализированная учебная аудитория для проведения практических занятий	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, аппарат для встряхивания АБУ, 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, рН-150М, стерилизатор ВК-30, термостат, УГ-2, фотоколориметр КФК-2, фотоэлектроколориметр АРЕL-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, переносной портативный мультимедийный комплекс
12.	Инженерная графика. Строительное черчение	Специализированные аудитории строительного черчения	чертежные столы, демонстрационный экран, диапроектор, комплекты слайдов, наглядные пособия, информационные стенды, чертежные инструменты
13.	Теоретическая механика	Аудитория, компьютерный класс	презентационная техника, комплект электронных презентаций
14.	Сопротивление материалов	Специализированная лаборатория сопротивления материалов	универсальная установка для механических испытаний УММ-10; машина кручения КМ-50-1; твердомер ТШ-2м; катетометр В-630; копер маятниковый МК-30 А; электронный измеритель деформаций СИИТ-3; компьютеры; универсальные стенды для лабораторных работ; динамометры; индикаторы часового типа, мультимедиапроектор ACER; плакаты
15.	Геология и механика грунтов	Лаборатория механики грунтов, оснований и фундаментов	прибор сдвиговой, весы точные, прибор компрессионный, шкаф для термических работ, сушильный шкаф, вибростол, индикатор ИЧ-4, прибор КФ-ООН, лабораторный стол, прибор КОН-1, прибор ПР 2, АСИС ООО «Геотек», полигон для проведения практики, информационные стенды, стенд с образцами пород
16.	Геодезия	Кабинеты инженерной геодезии	электронный тахеометр SET 630R, электронные теодолиты VEGA TEO-5, оптические теодолиты 4Т15П, нивелиры VEGA L24, геодезическая спутниковая GPS - система Stratus L-1 (комплект из двух приемников), лицензионный программный продукт «ЦФС – Талка» v.3.5; электронные тахеометры NIKON DTM 355, электронные тахеометры NIKON DTM 551, комплект дополнительного оборудования для электронных тахеометров (штативы, призмы, телескопические вешки и т.п.), рейки нивелирные телескопические 5м, рулетки лазерные, GPS приемники одно и двух частотные, планшетный крупноформатный сканер, лицензионное программное обеспечение CREDO; теодолиты типа: Т30, 2Т30, 2Т30П, 2Т 5К, Dalta 010В, Theo

			010; нивелиры: НВ-1,Н-3,Н-10; рулетки фибергласовые 50 м, ленты землемерные, светодальномер МСД-1М, мензульный комплект (КА-2), лазерная приставка к нивелиру, рейки нивелирные 3м, компас, линейки Дробышева, линейки масштабные, транспортир геодезический, экер двузеркальный, эклиметр, планиметр, нивелиры Н-5
17.	Строительные материалы и изделия	Лаборатория физических испытаний строительных материалов и вяжущих, лаборатория технологии бетона и железобетона, лаборатория механических испытаний строительных материалов, лаборатория сухих строительных смесей	воронка ЛОВ для определения насыпной плотности, весы лабораторные электронные AR 5120, электропечь лабораторная, наборы стандартных емкостей, наборы сит, учебная коллекция образцов различных строительных материалов, влагомер ВСКМ-12, ВЗМ-1. прибор «БЕТОН-9КТ», прибор 217 ОП-6, прибор контроля прочности, шкаф сушильный СНОЛ-3,5; пресс гидравлический, абразивный круг, копер, шкала Мооса, сушильный шкаф, наборы форм для изготовления стандартных образцов, встряхивающий столик вискозиметр Суттарда, приборы Вика, сферические чаши, весы технические, диспергатор ультразвуковой УЗДН-2Т, дробилка валковая, вибромельница дисковая, влагомер ВМЗ-1, измеритель изс-10н, индикатор расхода цемента, печь муфельная, блок пылеулавливающий мобильный, весы ВЛКТ-500, пресс ПГПР настольный ручной; пресс П-50, пресс П-125, сушильный шкаф. весы технические, пропарочная камера, муфельная печь, морозильная камера, виброплощадка 435А, вакуумная установка, камеры нормального твердения, набор форм для изготовления стандартных образцов.
18.	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория теплофизических и механических испытаний	универсальная машина испытаний строительных материалов на сжатие, изгиб, растяжение; электронный измеритель температуры и плотности тепловых потоков; климатическая камера определения сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций, теплоизоляционных материалов; приборный комплекс определения плотности тепловых потоков, сопротивления теплопередаче, влажности строительных материалов; установка определения воздухопроницаемости светопрозрачных конструкций; переносной измеритель влажности твердых и сыпучих материалов; установка определения сопротивления действию статических нагрузок и надежности; установка определения герметичности стеклопакетов; шкаф сушильный; прибор определения точки росы; видеопроектор; компьютер
19.	Основы гидравлики и теплотехники	Лаборатория гидравлики, лаборатория теплотехники	лабораторная установка для моделирования и измерения составляющих полного гидростатического давления, лабораторная установка для моделирования режимов движения жидких средств в закрытых каналах, лабораторная установка для исследования гидродинамических параметров простого трубопровода, лабораторная установка для исследования гидродинамических характеристик параллельного и последовательного соединения трубопроводов, лабораторная установка для

			определения параметров истечения через отверстия и насадки при постоянном и переменном напорах, лабораторная установка для моделирования течения жидкости в открытых руслах, портативная лаборатория капелька, лабораторная установка для определения потерь давления на трение, потери давления в местных сопротивлениях, исследование расходной и напорной характеристик водомера, лабораторная установка для исследования гидравлической характеристики последовательного соединения трубопровода, исследование гидравлической характеристики параллельного соединения трубопроводов; стенд для определения коэффициента теплопередачи данного нагревательного прибора систем отопления, стенд для исследования теплонасосной отопительной установки, стенд для испытания конвекционной и конвекционно-радиационной отдачи радиатора, установка для определения содержания воздуха в воде в зависимости от ее температуры в системах водяного отопления, стенд для исследования отопительных режимов обезвоздушивания магистралей систем отопления, установка для определения удельного объема газа, установка для определения изотермической теплоемкости воздуха при атмосферном давлении, установка для определения действительного расхода воздуха при истечении через суживающее сопло, установка для исследования процесса сжатия в поршневом компрессоре, установка для определения коэффициента теплоотдачи горизонтальной трубы при свободной конвекции
20.	Электротехника	Лаборатория электротехники, основ электроники и электрических машин, лаборатория теоретических основ электротехники.	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; Лабораторные стенды «Уралочка», ВЭУ 2015, Меггомметр 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.	Основы архитектуры и строительных конструкций	Аудитория	информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610×10". Лаборатория строительной физики: психрометр аспирационный МВ-4-2М; психрометр Ассмана; барометр-анероид М-110; измеритель температуры АТТ-2002; термоанемометр с выносным датчиком АТТ-1004; термopapa АТА-2027; термopapa АТА-2104; анемометр (механический крыльчатый) АСО-3; анемометр

			(механический чашечный) МС-13; рулетки (5 м; 3 м); секундомер; цифровой измеритель освещенности АТТ-1508; люксметр Аргус-01; люксметр ТКА-ЛЮКС; люксметр Ю-116; люксметр С-17; шумомер цифровой Viktor 824; шумомер электронный
22.	Водоснабжение, водоотведение. Теплогазоснабжение и вентиляция	Лаборатория гидравлики, лаборатория теплотехники	лабораторная установка для моделирования и измерения составляющих полного гидростатического давления, лабораторная установка для моделирования режимов движения жидких сред в закрытых каналах, лабораторная установка для исследования гидродинамических параметров простого трубопровода, лабораторная установка для исследования гидродинамических характеристик параллельного и последовательного соединения трубопроводов, лабораторная установка для определения параметров истечения через отверстия и насадки при постоянном и переменном напорах, лабораторная установка для моделирования течения жидкости в открытых руслах, портативная лаборатория капля, лабораторная установка для определения потерь давления на трение, потери давления в местных сопротивлениях, исследование расходной и напорной характеристик водомера, лабораторная установка для исследования гидравлической характеристики последовательного соединения трубопровода, исследование гидравлической характеристики параллельного соединения трубопроводов; стенд для определения коэффициента теплопередачи данного нагревательного прибора систем отопления, стенд для исследования теплонасосной отопительной установки, стенд для испытания конвекционной и конвекционно-радиационной отдачи радиатора, установка для определения содержания воздуха в воде в зависимости от ее температуры в системах водяного отопления, стенд для исследования отопительных режимов обезвоздушивания магистралей систем отопления, установка для определения удельного объема газа, установка для определения изотермической теплоемкости воздуха при атмосферном давлении, установка для определения действительного расхода воздуха при истечении через суживающее сопло, установка для исследования процесса сжатия в поршневом компрессоре, установка для определения коэффициента теплоотдачи горизонтальной трубы при свободной конвекции.
23.	Компьютерная графика	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
24.	Строительная механика	Компьютерный класс	мультивидеопроектор ACER, плакаты
25.	Строительная физика	Лаборатория строительной физики	психрометр аспирационный МВ-4-2М; психрометр Ассмана; барометр-анероид М-110; измеритель температуры АТТ-2002; термоанемометр с выносным датчиком АТТ-

			1004; термопара АТА-2027; термопара АТА-2104; анемометр (механический крыльчатый) АСО-3; анемометр (механический чашечный) МС-13; рулетки (5 м; 3 м); секундомер; цифровой измеритель освещенности АТТ-1508; люксметр Аргус-01; люксметр ТКА-ЛЮКС; люксметр Ю-116; люксметр С-17; шумомер цифровой Viktor 824; шумомер электронный.
26.	Основания и фундаменты	Лаборатория механики грунтов, оснований и фундаментов	прибор сдвиговой, весы точные, прибор компрессионный, шкаф для термических работ, сушильный шкаф, вибростол, индикатор ИЧ-4, прибор КФ-ООН, лабораторный стол, прибор КОН-1, прибор ПР 2, АСИС ООО «Геотек», полигон для проведения практики, информационные стенды, стенд с образцами пород
27.	Бюджетирование в строительстве	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
28.	Архитектурно-конструктивные основы модернизации недвижимости	Аудитория	информационные стенды; экран для проекций; ноутбук ASER; проектор BenQ Progektor W 500; планшет Casypen M610x10"
29.	Ценообразование и сметное дело в строительстве	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
30.	Основы стоимостной экспертизы недвижимости	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
31.	Агрессивные среды в строительстве	Специализированная учебная аудитория	переносной портативный мультимедийный комплекс
32.	Логистика в строительстве	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
33.	Энерго- и ресурсосбережение в строительстве	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
34.	Основы строительно-технической экспертизы	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100,

			проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.
35.	Производственно-техническое обеспечение строительства	Компьютерный класс	доска магнитно-маркерная, доска электронная Panasonic, видеокамера Sony, дальномер лазерный Leica disto ДЗaBT, камера D-Link 640x480, ноутбук eMachines eMG 725, ноутбук HP Pavilion 17-e018sr, проектор Hitachi ED-A100, проектор Samsung D400, проектор портативный Vivitek.