

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
Государственного строительного надзора
Белгородской области

/С.С. Демьянов

«26» 05 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета БГТУ им. В.Г. Шухова
Протокол № 10 «26» 05 2021 г.

Председатель
Ученого совета

С.Н. Глаголев



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки:

08.04.01 Строительство

**Комплексная безопасность и ресурсосбережение объектов
жилищно-коммунального хозяйства**

Квалификация:

магистр

Белгород – 2021г.

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федерального закона от 2 декабря 2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

– Федерального закона от 31 июля 2020 г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 № 482;

– Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301;

– Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

– Локальных нормативных актов университета

Образовательная программа утверждена для реализации на 2021/2022 учебный год.

Разработчики: д-р. техн. наук., проф.  / Л.А. Сулейманова /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

канд. техн. наук, доцент / Н.В. Солодов /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Заместитель начальника управления государственного строительного надзора Белгородской области  / А.Н. Анисимов /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Директор института: канд. экон. наук, доцент  / И.В. Ярмоленко /
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	4
1.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	4
1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС	4
1.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	6
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	7
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	7
3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.	7
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	9
3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	14
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	20
4.1. Структура основной образовательной программы	20
4.2. Состав образовательной программы	20
4.2.1. Учебный план, график учебного процесса	20
4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы	20
4.2.3. Рабочие программы практик	21
4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации.....	21
4.2.5. Методическое обеспечение основной образовательной программы.....	21
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	22
5.1. Электронная информационно-образовательная среда	22
5.2. Материально-техническое обеспечение	22
5.3. Кадровые условия реализации основной образовательной программы.....	23
5.4. Условия реализации основной образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	24
5.5. Финансовое обеспечение	24
5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной образовательной программе.....	24

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

1.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектный;
- контрольно-надзорный;
- экспертно-аналитический.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Здания, сооружения промышленного, гражданского назначения как объекты ЖКХ

1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

№п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
	16.126	Профессиональный стандарт "Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 269н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 апреля 2017 г., регистрационный N 46220)
	16.128	Профессиональный стандарт "Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 276н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный N 46240)
	16.114	Профессиональный стандарт "Организатор проектного производства в строительстве", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 183н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный N 45993)

16.113	Профессиональный стандарт "Специалист по проведению энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 188н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный N 45984)
16.009	Профессиональный стандарт "Специалист по управлению жилищным фондом", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 233н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2014 г., регистрационный N 32945), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
16.038	Профессиональный стандарт "Руководитель строительной организации", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1182н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2015 г., регистрационный N 35739), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. N 793н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39947) и от 23 декабря 2016 г. N 830н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 января 2017 г., регистрационный N 45296)

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

№п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
	40.056	Профессиональный стандарт "Специалист по противопожарной профилактике", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 814н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 ноября 2014 г., регистрационный N 34822), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

40.108	Профессиональный стандарт "Специалист по неразрушающему контролю", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. N 976н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный N 40443)
40.054	Профессиональный стандарт "Специалист в области охраны труда", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный N 33671), с изменениями, внесенными приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 апреля 2016 N 150н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 апреля 2016 г. регистрационный N 41920) и от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

1.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности(или области знания)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Разработка проектных решений по безопасности и ресурсосбережению зданий и сооружений	Здания, сооружения как объекты строительства и ЖКХ
	контрольно - надзорный	Осуществление контроля и надзора за соблюдением требований безопасности и ресурсосбережения на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации	Здания, сооружения как объекты строительства и ЖКХ
	экспертно - аналитический	Экспертиза инженерных решений по соблюдению требований безопасности и ресурсосбережения на стадиях жизненного цикла зданий и сооружений	Здания, сооружения как объекты строительства и ЖКХ

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Направленность (профиль) образовательной программы в рамках направления подготовки	Комплексная безопасность и ресурсосбережение объектов жилищно-коммунального хозяйства
Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы	Магистр
Объем программы (в зачетных единицах)	120
Формы обучения	Очная, заочная
Срок получения образования, лет	Очная форма – 2 года, заочная форма – 2,5 года

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Применяет методы системного и критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Использует методологию системного и критического анализа проблемных ситуаций; методики постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Осуществляет планирование научного исследования, используя проектную методологию УК-2.2. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ её решения через реализацию проектного управления УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации

		проекта на основе процедур оценки качества проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формирует команду и вырабатывает стратегию ее работы УК-3.2. Осуществляет выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Составляет деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке УК-4.2 Организует обсуждение результатов профессиональной и научной деятельности, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке УК-4.3 Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с современными средствами коммуникации
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Анализирует разнообразие культур в условиях различных этнических, религиозных, ценностных систем УК-5.2 Формирует цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия с учетом разнообразия культур
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Планирует и реализует технологии целеполагания и целедостижения для личностного саморазвития УК-6.2 Определяет уровни самооценки в процессе самоорганизации собственной деятельности

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук</p>	<p>ОПК-1.1 Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление</p> <p>ОПК-1.2 Составляет математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий</p> <p>ОПК-1.3 Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.4 Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности</p>
Информационная культура	<p>ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p>	<p>ОПК-2.1 Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий</p> <p>ОПК-2.2 Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте</p> <p>ОПК-2.3 Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.4 Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации</p>

<p>Теоретическая профессиональная подготовка</p>	<p>ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>ОПК-3.1 Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.2 Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3 Выбирает методы решения, устанавливает ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.4 Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5 Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>
<p>Работа с документацией</p>	<p>ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-4.1 Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность</p> <p>ОПК-4.2 Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>ОПК-4.3 Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>ОПК-4.4 Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами</p>

		ОПК-4.5 Контролирует соответствие проектной документации нормативным требованиям
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	<p>ОПК-5.1 Определяет потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.2 Выбирает нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-5.3 Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования</p> <p>ОПК-5.4 Подготавливает заключения на результаты изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.5 Подготавливает задания для разработки проектной документации</p> <p>ОПК-5.6 Формулирует и распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролирует выполнение заданий</p> <p>ОПК-5.7 Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-5.8 Контролирует соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений</p> <p>ОПК-5.9 Выполняет экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ОПК-5.10 Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы</p>

		<p>ОПК-5.11 Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора</p> <p>ОПК-5.12 Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ</p>
Исследования	<p>ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-6.1 Формулирует цели, ставит задачи исследований</p> <p>ОПК-6.2 Выбирает способы и методики выполнения исследований</p> <p>ОПК-6.3 Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах</p> <p>ОПК-6.4 Составляет план исследования с помощью методов факторного анализа</p> <p>ОПК-6.5 Выполняет и контролирует выполнение эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.6 Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей</p> <p>ОПК-6.7 Выполняет и контролирует выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.8 Документирует результаты исследований, оформление отчётной документации</p> <p>ОПК-6.9 Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований</p> <p>ОПК-6.10 Формулирует выводы по результатам исследования</p>

		<p>ОПК-6.11 Представляет и защищает результаты проведённых исследований</p>
<p>Организация и управление производством</p>	<p>ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ОПК-7.1 Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>ОПК-7.2 Выбирает состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>ОПК-7.3 Контролирует процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивает степень выполнения и определяет состав координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений. Оценивает эффективность деятельности организации</p> <p>ОПК-7.4 Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-7.5 Выбирает нормативные правовые документы и оценивает возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, вырабатывает мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>ОПК-7.6 Составляет планы деятельности строительной организации</p> <p>ОПК-7.7 Оценивает возможность применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p> <p>ОПК-7.8 Контролирует функционирование системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p>

3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-1. Способен проводить экспертизу технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства и ЖКХ.	ПК-1.1. Выбирает и анализирует нормативные документы, регламентирующие экспертизу безопасности зданий и сооружений. ПК-1.2. Выбирает методики и системы критериев оценки проведения экспертизы зданий и сооружений. ПК-1.3. Оценивает соответствия технических и технологических решений в сфере безопасности зданий и сооружений, их соответствия требованиям нормативных документов. ПК-1.4. Составляет проект заключения результатов экспертизы безопасности объектов проектирования, строительства, эксплуатации.	16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-2. Способен проводить анализ расчетного обоснования и конструктивных решений зданий, сооружений и объектов ЖКХ на их соответствие нормам безопасности.	ПК-2.1. Выбирает и оценивает исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения расчётного обоснования безопасности проектных решений зданий и сооружений. ПК-2.2. Выбирает методы и методики выполнения расчётного обоснования, обеспечивающего безопасность здания или сооружения, составляет расчетные схемы.	16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

			<p>ПКВ-2.3. Выполняет расчетное обоснование проектного решения, обеспечивающего безопасность здания или сооружения и документирование его результатов.</p> <p>ПК-2.4. Оценивает соответствия результатов расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов в части обеспечения безопасности зданий и сооружений.</p> <p>ПК-2.5. Составляет аналитический отчет о результатах расчетного обоснования безопасности зданий и сооружений.</p>	
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	<p>ПК-3. Способен разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ПК-3.1. Выбирает и анализирует нормативные документы и исходные данные для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности зданий и сооружений на всех стадиях жизненного цикла.</p> <p>ПК-3.2. Выбирает методики и параметры контроля безопасности зданий и сооружений в соответствии с нормативными документами.</p> <p>ПК-3.3. Контролирует разработки и выполнения решений и мероприятий по обеспечению безопасности зданий и сооружений на стадиях жизненного цикла.</p>	

	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-4 Способен разрабатывать мероприятия и осуществлять мониторинг ресурсо-энергоэффективности зданий и сооружений.	ПК-4.1. Выбирает и анализирует нормативные документы для разработки решений и мероприятий для обеспечения ресурсо- и энергоэффективности зданий и сооружений на всех стадиях жизненного цикла.	
			ПК-4.2. Выбирает и контролирует параметры ресурсо- и энергоэффективности зданий и сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации. ПК-4.3. Разрабатывает содержания и осуществляет мониторинг ресурсо- и энергоэффективности зданий и сооружений на всех стадиях жизненного цикла проекта. ПК-4.4. Разрабатывает решения и мероприятия по повышению ресурсо- и энергоэффективности зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации. ПК-4.5. Разрабатывает содержания и осуществляет энергоаудит зданий, составляет отчеты по результатам энергоаудита с рекомендациями по повышению энергоэффективности.	
Тип задачи профессиональной деятельности: проектный				
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-5. Способен разрабатывать рекомендации и технологические решения по усилению конструкций зданий и сооружений, оценке их технического	ПК-5.1. Составляет планы проведения обследований зданий и сооружений. ПК-5.2. Оценивает соответствия параметров строительных конструкций требованиям нормативных документов.	

		состояния.	ПК-5.3. Подготавливает отчетные документы по результатам обследований строительных конструкций зданий и сооружений.	
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-6 Способен самостоятельно и (или) в команде проводить анализ в области комплексной безопасности и ресурсосбережения объектов жилищно-коммунального хозяйства на основе информационной модели	ПК-6.1. Осуществляет техническое сопровождение информационного моделирования объектов капитального строительства. ПК-6.2. Разрабатывает и использует структурные элементы информационной модели объектов капитального строительства на этапе его жизненного цикла. ПК-6.3. Организует разработку и использование структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла. ПК-6.4. Управляет процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла.	16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения 16.114 Организатор проектного производства в строительстве 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный				
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-7. Способен осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства и ЖКХ.	ПК-7.1. Составляет план по контролю результатов производственных процессов, обеспечивающих безопасность зданий и сооружений. ПК-7.2. Проверяет комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного	

			<p>контроля.</p> <p>ПК-7.3. Контролирует технические состояния возводимых и эксплуатируемых объектов ЖКХ, технологии выполнения строительномонтажных и ремонтностроительных работ.</p> <p>ПК-7.4. Документирует результаты освидетельствования безопасности строительномонтажных работ на объекте промышленного и гражданского строительства.</p> <p>ПК-7.5. Оценивает соответствия технологии и результатов выполнения строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий.</p> <p>ПК-7.6. Составляет отчётную документацию по результатам проверки безопасности зданий и сооружений.</p>	
	Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ	ПК-8 Способен осуществлять контроль соблюдения требований и разработку мероприятий по обеспечению требований пожарной безопасности зданий и сооружений.	<p>ПК-8.1. Выбирает и анализирует нормативные документы для разработки решений и мероприятий по обеспечению требований пожарной безопасности зданий и сооружений.</p> <p>ПКВ-8.2. Выбирает параметры и методики контроля пожарной безопасности зданий и сооружений на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации.</p>	

			<p>ПК-8.3. Контролирует разработки решений и мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений.</p>	
	<p>Здания и сооружения как объекты строительства и ЖКХ</p>	<p>ПК-9 Способен осуществлять контроль соблюдения требований и разработку мероприятий по обеспечению требований экологической безопасности зданий, сооружений</p>	<p>ПК-9.1. Выбирает и анализирует нормативные документы для разработки решений и мероприятий по обеспечению требований экологической безопасности зданий и сооружений.</p> <p>ПК-9.2. Выбирает параметры и методики контроля экологической безопасности зданий и сооружений на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации.</p> <p>ПК-9.3. Контролирует разработки решений и мероприятий по обеспечению экологической безопасности зданий и сооружений.</p>	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура основной образовательной программы

Структура ОП		Объем программы и ее блоков в зачетных единицах
Блок 1	Дисциплины (модули)	69
Блок 2	Практики	45
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем образовательной программы		120
В т.ч. объем практической подготовки составляет 120 зачетных единиц, 4320 часов		

4.2. Состав образовательной программы

4.2.1. Учебный план, график учебного процесса

Учебный план, включающий план учебного процесса, приложение к учебному плану и компетентностный план, определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, формы промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся. (**Приложение 1.1 – для очной формы обучения, Приложение 1.2 – для заочной формы обучения, Приложение 1.3 – для очно-заочной формы обучения**).

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

Календарный учебный график утверждается ежегодно и публикуется на сайте Университета.

4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы

Содержание основной образовательной программы представлено в аннотациях и в полном объеме в рабочих программах дисциплин (модулей) (**Приложение 2.1 – для очной формы обучения, Приложение 2.2 – для заочной формы обучения, Приложение 2.3 – для очно-заочной формы обучения**).

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

4.2.3. Рабочие программы практик

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие практики:

1. Наименование практики – ознакомительная.
Тип учебной практики – ознакомительная.
2. Наименование практики – преддипломная.
Тип производственной практики – преддипломная.
3. Наименование практики – научно-исследовательская работа.
Тип производственной практики – научно-исследовательская работа.
4. Наименование практики – исполнительская.
Тип производственной практики – исполнительская.

Рабочие программы практик (**Приложение 3.1 – для очной формы обучения, Приложение 3.2 – для заочной формы обучения, Приложение 3.3 – для очно-заочной формы обучения**) хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, подготовку к процедуре защиты (написание доклада, подготовка презентации со слайдами) и защита выпускной квалификационной работы на ГАК.

Программа ГИА хранится на кафедре (**Приложение 4**) и в электронном виде размещена в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.2.5. Методическое обеспечение основной образовательной программы

Перечень методических и иных документов, разработанных для обеспечения образовательного процесса по основной образовательной программе, представлен в **Приложении 5** и в электронном виде размещен в электронной образовательной среде университета. Методические материалы также представлены в электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Электронная информационно-образовательная среда

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета 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, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- 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.

5.2. Материально-техническое обеспечение

Для организации учебного процесса по данной основной образовательной программе университете располагает учебными аудиториями для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. При необходимости используется замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным

профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и при необходимости подлежит обновлению.

5.3. Кадровые условия реализации основной образовательной программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Кадровое обеспечение при реализации образовательной программы представлено в **Приложение 6**.

5.4. Условия реализации основной образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения основной 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.

5.5. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры подтверждается следующими документами:

Утверждение изменений в основной образовательной программе для реализации в 2021/22 учебном году

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021/2022 учебном году на заседании Ученого совета университета « ____ » _____ 20 ____ г. протокол № ____

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

Лист дополнений и изменений, внесенных в основную образовательную программу

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	Без изменений
2. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки	Без изменений
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	1. В рабочие программы дисциплин (модулей), практик вносятся изменения в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 г. №1456
4. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы	Без изменений
5. Условия реализации образовательной программы	Без изменений

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 2021/22 учебном году

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021/2022 учебном году на заседании Ученого совета университета « 26 » 05 2021 г. протокол № 10

Председатель Ученого совета: _____



_____/С.Н. Глаголев/
(инициалы, фамилия)

**Перечень методических и иных документов,
разработанных для обеспечения образовательного процесса по
образовательной программе 08.04.01 Строительство
направленность – Комплексная безопасность и ресурсосбережение объектов
жилищно-коммунального хозяйства
и размещенных в электронно-библиотечной среде БГТУ им. В.Г. Шухова**

1. Вычислительный эксперимент в аэродинамике вентиляции : учеб. пособие для студентов обучающихся по направлениям 270100, 280200 / О. А.Аверкова ; БГТУ им. В. Г. Шухова . - Белгород : БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 109 с.
2. Гарагуля, С. И. Английский язык для студентов архитектурных специальностей = Learning Architecture in English : учеб. для студентов, обучающихся по специальностям "Архитектура", "Дизайн архитектурной среды", "Реконструкция и реставрация культурного наследия", "Градостроительство" / С.И. Гарагуля. - Ростов н/Д : Феникс, 2013. - 364 с.
3. Гарагуля, С. И. Английский язык для студентов строительных специальностей = Learning Building Construction in English : учеб. пособие для студентов обучающихся по специальностям 270102, 270105, 120303, 270114 / С.И. Гарагуля. - Ростов н/Д : Феникс, 2011. - 348 с
4. Глаголев, С. Н. К вопросу об интенсификации научно- исследовательской деятельности молодых ученых и ее влиянии на становление востребованного специалиста / С. Н. Глаголев, Ю. В. Фоменко, В. В. Деменко // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. - 2012. - N 1. - С. 197-19
5. Даниленко, Е.П. Управление городскими территориями: Учебное пособие/ Е.П. Даниленко. - Белгород: изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015 - 161с.
6. Кочерженко В.В., Лебедев В.М. Технология реконструкции зданий и сооружений : Учебное пособие/ М.: Изд-во АСВ, 2007.-224с.
7. Лебедев В. М. Технология реконструкции зданий и сооружений: учебное пособие для студ. заочной формы обуч. с применением дистанционных технологий / В. М. Лебедев; БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. - 289 с.
8. Лебедев В. М. Технология ремонтных работ зданий и их инженерных систем: учебное пособие / В. М. Лебедев. - Белгород: Из- во БГТУ, 2014. - 182 с.
9. Лебедев В.М. Основы производства в строительстве: Учебное пособие/ - М.: Изд.во АСВ, 2006- 176с.
10. Лебедев В.М. Технология и организация производства реконструкции и ремонта зданий: учебное пособие / В.М. Лебедев, - Белгород: Из- во БГТУ, 2015. - 200 с.
11. Лебедев В.М. Технология ремонтных работ зданий и их инженерных систем: учебное пособие / В.М. Лебедев. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. - 263 с.
12. Лебедев В.М. Технология строительных процессов: Учебное пособие- Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2008.- 254с.

13. Лебедев, В. М. Технология и организация реконструкции городских зданий и сооружений: учебное пособие / В. М. Лебедев. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. - 172 с.
14. Мишнева, С. К. Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов обучающихся по специальности 270105, 270100/ С. К. Мишнева.- 2-е изд., доп.- Жлектрон. текстовые дан.- Белгород: Из- во БГТУ им В.Г. Шухова, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
15. Полуниин, А. И. Обработка экспериментальных данных : учебное пособие / А. И. Полуниин. - Белгород : БТИСМ, 1992. - 82 с.
16. Расчет и проектирование усиления металлических конструкций: метод. Указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Технические вопросы реконструкции зданий" для студентов дневной формы обучения специальности 270102 / сост. А.Е. Жданов, Ю.С. Пириев. - Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2007. - 52 с.
17. Технология ремонта, реконструкции и техническая эксплуатация многоэтажного здания: для студентов специальности 270105 / сост.: М.В. Кафтаева, А.В. Дакиневич. - Белгород: им. В.Г.Шухова,2006.- 68с.
18. Юрьев А.Г. Основы научных исследований Учеб. пособие/ А.Г. Юрьев, И. Р. Серых. -Белгород, БГТУ им. В. Г. Шухова, 2005. -8
19. Комплексная безопасность в строительстве: учебное пособие / В.И. Теличенко, В.М. Ройтман, А.А. Бенуж; М-во образования и науки РФ, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. Москва: НИУ МГСУ, 2015. 144с.
20. Методическое пособие по разработке решений по экологической безопасности строительства в составе ПОС и ППР / Едличка С.Ю., Колобов А.В., Сусов В.И., Андриянова А.Н.; ОАО ПКТИпромстрой, 2007
21. Пособие по научно-техническому сопровождению и мониторингу строящихся зданий и сооружений, в том числе большепролетных, высотных и уникальных / Давидюк А.Н., Ларин О.А., Фискинд Е.С., Суязов В.Н., Гончаров А.К., Волков Н.В., Кошелева Л.И., Бобров В.Б., Гребеник К.А., Каньшин М.А., Левченко О.М., Мутыров Г.А., Нерсесян Н.Г., Коровяков В.Ф., Кубецкий В.Л., Устюгов В.А., Афанасьева В.Ф., Шахраманьян А.М., Уваров А.И., Ремнёв В.В., Гурова Г.Г., Назаров Ю.П., Пономарёв О.И., Еремеев П.Г., Фролов А.А., Петрухин В.П., Колыбин Ю.В., Клевцов В.А., Иванов С.И., Гурьев В.В., Дорофеев В.М., Дузинкевич М.С., Зайко А.Н., Мироненко СП., Обозов В.И., Давидюк А.А., Неугодников А.П., Егоров Ф.А.; Москва, 2008
22. Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: учеб. пособие /Л. А. Гинзберг, П. И. Барсукова ; [науч. ред. Н. Н. Каганович]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – 54 с.
23. Конструкционная безопасность строительного объекта: оценка и обеспечение: учеб. пособие / А.П. Мельчаков, Д.А. Байбурин, Е.А. Казакова – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 136 с.

24. Обеспечение безопасности строительных объектов: учеб. пособие / М.А Вольнов; ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет»; Иваново, 2018 – 31 с.
25. Методика оценки и сертификации инженерной безопасности зданий и сооружений / Шахраманьян М.А., Нигметов Г.М., Гайфуллин З.Г., Бабусенко М.С.; Москва, 2003
26. СП 385.1325800.2018 Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения. Правила проектирования. Основные положения (с Изменением № 1)
27. ГОСТ 31937-2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния
28. СТА 25.03.014-2015 Комплексная безопасность зданий и сооружений. Общие положения
29. СП 349.1325800.2017 Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления
30. ГОСТ 31384-2017 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования
31. ГОСТ 34277-2017 Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к анкерующим составам и адгезионно-силовым креплениям элементов усиления
32. ГОСТ 33762-2016 Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к инъекционно-уплотняющим составам и уплотнениям трещин, полостей и расщелин
33. Методика мониторинга состояния несущих конструкций зданий и сооружений. Общие положения / Клецин В. И., Волков О. С., Кудишин Ю. И., Павлов Е. И., Грудев И. Д., Нигметов Г.М., Идиатуллин Д. Р., Сотин В. Н., Новак Ю.В., Акбиев Р. Т., Бахмат Д. В., Волков А. В.; Москва, 2008

**Сведения о профессорско-преподавательском составе
на 2021/2022 учебный год**

№ п/п	Название дисциплины (модуля)	Ф.И.О.	Должность и место работы	Ученая степень	Ученое звание
1	Социальные коммуникации. Психология	Шамаева О.П.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра социологии и управления	К-т. соц. н- к	Доц.
2	Деловой иностранный язык	Могутова О.А.	Старший преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра иностранных языков		
3	Прикладная математика	Аверкова О.А.	Профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра теплогазоснабжения и вентиляции	Д-р техн. н-к	Доц.
		Логачев К.И.	Профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра теплогазоснабжения и вентиляции	Д-р техн. н-к	Проф.
4	Управление строительной организацией	Авилова И.П.	Профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра экспертизы и управления недвижимостью	К-т э.н-к	Доц.
		Шарапова А.В.	Старший преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра экспертизы и управления недвижимостью		
5	Организация производственной деятельности	Хахалева Е.Н.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
6	Организация проектно-изыскательской деятельности	Обернихин Д.В.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
7	Основы научных исследований	Хахалева Е.Н.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
8	Основы информационного моделирования в строительстве	Крючков А.А.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.

9	Правовая и нормативная база безопасности зданий и сооружений	Назаренко Е.И.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, институт заочного образования	К-т. техн. н-к	Доц.
10	Теоретические основы износа материалов и конструкций	Сулейманова Л.А.	Профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	Д-р. техн. н-к	Проф.
11	Методологические основы обеспечения безопасности, долговечности и эксплуатационной надежности объектов городской инфраструктуры	Козлюк А.Г.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. экон. н-к	Доц.
12	Современные материалы и инновационные технологии при реконструкции и технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального комплекса и городской инфраструктуры	Сулейманова Л.А.	Профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	Д-р. техн. н-к	Проф.
		Погорелова И.А.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
13	Организационно-технологические решения по безопасности строительства	Кочерженко В.В.	Профессор, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Проф.
14	Оценка технического состояния строительных конструкций, зданий и сооружений	Никулин А.И.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
15	Конструктивная безопасность зданий и сооружений	Соловдов Н.В.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
16	Мониторинг зданий и сооружений	Шарапов О.Н.	Старший преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства		
17	Архитектурно-строительные решения по безопасности зданий и сооружений	Фролов Н.В.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.

18	Усиление строительных конструкций, зданий и сооружений	Фролов Н.В.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
19	Специальные вопросы безопасности зданий и сооружений	Есипов С.М.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
20	Градостроительное планирование – городские агломерации	Фролов Н.В.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.
21	Энергоэффективные и ресурсосберегающие инженерные системы зданий	Шарапов О.Н.	Старший преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства		
22	Энергоэффективные конструктивно-технологические решения зданий и сооружений	Шарапов О.Н.	Старший преподаватель, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства		
23	Производственная научно-исследовательская работа	Соловдов Н.В.	Доцент, БГТУ им. В.Г. Шухова, кафедра строительства и городского хозяйства	К-т. техн. н-к	Доц.