

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
В.А. Уваров
« 29 » 09 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Бизнес-проектирование в строительстве
и жилищно-коммунальном хозяйстве

направление подготовки (специальность):

08.03.01 «Строительство»

Направленность программы (профиль, специализация):

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт: Инженерно-строительный

Кафедра: Строительства и городского хозяйства


Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом от 31 мая 2017 г. № 481 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство" (с изменениями и дополнениями)
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного действие в 2021 году.

Составитель (составители): ст. преп.  (Е.В. Салтанова)


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Строительства и городского хозяйства

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Л.А. Сулейманова)

« 23 » 09 2021г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры СиГХ

« 23 » 09 2021 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (Л.А. Сулейманова)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 23 » 09 2021 г., протокол № 2

Председатель к.т.н., доцент  (А.Ю. Феоктистов)

1 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-8 Способен разрабатывать мероприятия по повышению инновационной привлекательности объектов строительства в промышленном гражданском строительстве (проектный)	ПК-8.1 Выбирает метод определения инновационной привлекательности объектов промышленного и гражданского назначения	Знает методы определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения Умеет анализировать методы определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения Владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения
		ПК-8.2 Составляет план мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знает план мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения Умеет анализировать план мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения Владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-8. Способен разрабатывать мероприятия по повышению инновационной привлекательности объектов строительства в промышленном и гражданском строительстве (проектный)

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Предпринимательская деятельность в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве
2	Бизнес-проектирование в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 4, семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Роль и место строительного и жилищно-коммунальных комплексов в экономике страны					
1.1	Введение. Основные термины и определения. Современное состояние экономики России и приоритетные направления ее модернизации. История развития строительства и ЖКХ. Актуальные проблемы функционирования строительной отрасли и ЖКХ России.	2	1	–	4
1.2	Развитие строительства и ЖКХ на современном этапе. Роль и значение развития строительного и жилищно-коммунальных комплексов в реформировании экономики страны. Основные факторы, влияющие на инновационное развитие строительного и жилищно-коммунальных комплексов в современных условиях.	2	1	–	4
2. Организационно-правовые и экономические аспекты функционирования строительного комплекса и ЖКХ					
2.1	Основы современного управления. Классификация базовых понятий управления предпринимательской деятельностью. Цели, функции, задачи, принципы, методы менеджмента. Функциональное и процессное управление. Подходы к управлению бизнесом: системный, программно-целевой. Философия бизнеса. Этика современного предпринимательства. Разработка корпоративной культуры.	2	1	–	4
2.2	Экономика предприятий строительного комплекса. Основные термины и определения. Специфические особенности строительной продукции. Конкурентная среда. Организационно-экономические аспекты функционирования рынка строительной продукции.	2	1	–	4
2.3	Экономика предприятий ЖКХ. Основные термины и определения. Виды собственности в ЖКХ. Конкурентная среда. Формы производственных связей в ЖКХ и взаимодействия с другими отраслями экономики страны. Организационно-экономические аспекты функционирования рынка жилищно-коммунальных услуг.	2	1	–	4
2.4	Основы ценообразования в строительстве и ЖКХ	2	1	–	3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	Определение сметной стоимости строительства. Перечень основных этапов и работ по эксплуатации объектов ЖКХ для определения их стоимости на протяжении всего жизненного цикла. Определение и номенклатура расходов на эксплуатацию и обслуживание жилого фонда. Тарифы. Порядок оплаты ЖКУ.				
2.5	Государственное регулирование предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ. Саморегулирование и лицензирование. Основные законы и нормативные акты. Подготовка пакета необходимой документации для регистрации бизнеса.	2	1	–	3
3. Бизнес-планирование в строительстве и ЖКХ.					
3.1	Исследовательская и аналитическая работа в бизнес-проектировании. Определение перспективных направлений предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ. Формирование инвестиционного замысла (идеи), формулирование целей и задач бизнес-проекта. Оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта.	2	1	–	4
3.2	Управление бизнес-проектами в строительстве и ЖКХ. Виды проектов в строительстве и ЖКХ. Разработка ТЭО и бизнес-плана проекта. Моделирование организационной структуры управления и система взаимоотношений участников проекта. Источники финансирования бизнес-проектов.	2	1	–	2
4 Оценка и повышение эффективности предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ.					
4.1	Основы экономического анализа в строительстве и ЖКХ. Диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций. Анализ важнейших показателей деятельности по данным финансовой отчетности, анализ ликвидности бухгалтерского баланса, анализ деловой активности, анализ финансовых результатов предпринимательской деятельности, анализ показателей рентабельности.	4	2	–	7
4.2	Оценка эффективности бизнес-проектов в строительстве и ЖКХ. Сущность коммерческой, бюджетной и социально-экономической эффективности инвестиционных проектов в строительстве и ЖКХ и технология ее осуществления.	2	1	–	7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
4.3	Пути повышения эффективности предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ. Техничко-экономическая оценка вариантов проектных решений и выбор наиболее оптимального из них по заданным критериям. Применение метода функционально-стоимостного анализа.	2	1	–	4
5. Экономическая устойчивость функционирования строительного и жилищно-коммунального комплексов					
5.1	Проектирование развития бизнеса в строительстве и ЖКХ. Сущность бизнес-процессов. Основные и вспомогательные бизнес-процессы. Содержание, методы, принципы, технология и инструментарий эволюционных и революционных путей развития бизнеса: инжиниринга, реструктуризации, реорганизации, реинжиниринга, модернизации.	2	1	–	4
5.2	Организация инновационной деятельности в строительстве и ЖКХ Основные термины и определения. Виды инноваций в строительстве и ЖКХ. Инновации как залог успешной предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ. Организационные структуры предприятий по организации разработок и трансфера инновационных технологий в строительстве и ЖКХ. Центры инновационного развития в строительстве и ЖКХ. Ресурсосбережение в строительстве и ЖКХ.	2	1	–	7
5.3	Совершенствование экономических механизмов в строительстве и жилищно-коммунальной сфере. Источники финансирования бизнес-проектов. Формирование условий для привлечения инвестиций при реализации бизнес-проектов. Разработка мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности объектов строительства и ЖКХ. Участие в реализации государственных целевых программ. Обеспечение эффективного и целевого использования средств на модернизацию объектов ЖКХ.	2	1	–	4
ВСЕГО		32	16	–	46

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 8				
1	Роль и место строительного и жилищно-коммунальных комплексов в экономике страны	1.1 Дискуссия на тему «Роль и место строительства в экономике страны, его отраслевые особенности и проблемы развития» 1.2 Дискуссия на тему «Роль и место ЖКХ в экономике страны, его отраслевые особенности и проблемы развития»	2	3
2	Организационно-правовые и экономические аспекты функционирования строительного комплекса и ЖКХ	2.1 Деловая игра на тему «Вакансия» 2.2 Деловая игра на тему «Организация и проведение переговоров» 2.3 Тема «SWOT-анализ строительных компаний региона и составление аналитического отчета о конкуренции в региональной строительной бизнес-среде с выявлением компаний-лидеров». 2.4 Тема «SWOT-анализ компаний в сфере ЖКХ региона и составление аналитического отчета о конкуренции в региональной предпринимательской среде ЖКХ с выявлением компаний-лидеров». 2.5 Решение задач на тему «Определение стоимости эксплуатационных затрат при оценке проектных решений в ЖКХ» 2.6 Тема «Подготовка пакета необходимой документации для регистрации предприятия в строительстве и ЖКХ»	5	9
3	Бизнес- планирование в строительстве и ЖКХ	3.1 Тема «Составление аналитического отчета об исследовании рынка недвижимости в следующих аналитических разрезах: виды недвижимости, формы собственности, рыночная стоимость, спрос и предложение, платежеспособность населения, обеспеченность жилищного фонда инженерной инфраструктурой, аварийное жилье, конкурентная среда и др. с учетом региональных особенностей». 3.2 Тема «Разработка организационной структуры и матрицы ответственности для управления бизнес-проектом в строительстве и ЖКХ» Контрольные вопросы по курсу	2	3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
4	Оценка и повышение эффективности предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ.	1.1 Решение задач на тему «Проведение диагностики финансово-хозяйственной деятельности строительного или коммунального предприятия и составление аналитического отчета». 1.2 Решение задач на тему «Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов в строительстве и ЖКХ» 1.3 Тема «Технико-экономическая оценка вариантов проектных решений и выбор наиболее оптимального из них по заданным критериям».	4	8
5	Экономическая устойчивость функционирования строительного и жилищно-коммунального комплексов	2.1 Тема «Моделирование бизнес-процессов в строительстве и ЖКХ и проектирование мероприятий по их усовершенствованию». 2.2 Дискуссия на темы «Глобализация проблем ресурсосбережения в строительстве и ЖКХ» и «Инновации в строительстве и ЖКХ». 2.3 Дискуссия на тему «Аналитический обзор государственных целевых программ в строительстве и ЖКХ и подготовка документации для участия в их реализации». Контрольные вопросы по курсу	3	7
ВСЕГО:			16	30

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Курсовая работа или курсовой проект учебным планом не предусмотрены.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Тематика и содержание индивидуального домашнего задания (ИДЗ):

ИДЗ учебным планом предусмотрено в 8 семестре на тему «Подготовка проектных решений и оценка их эффективности».

Цель ИДЗ – углубить и закрепить знания студентов в процессе принятия ими самостоятельных решений по подготовке проектных решений в строительстве и ЖКХ.

В ИДЗ на основании индивидуальных заданий проводится технико-экономическая оценка вариантов проектных решений и выбор наиболее оптимального из них по заданным критериям (проектные решения выбираются студентом самостоятельно и согласовываются с преподавателем).

Экономическое обоснование выбора предлагаемого проекта должно базироваться на показателях, полученных в результате:

- сравнения укрупненных экономических показателей различных конструктивных вариантов проекта;
- учета фактора времени;
- функциональной оценки свойств конструктивно-технологической схемы на основании выделенных технических характеристик и сравнения их с традиционными объемно-планировочными и конструктивными решениями.

ИДЗ состоит из расчетно-пояснительной записки (20-25 стр. формата А4)

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-8. Способен разрабатывать мероприятия по повышению инновационной привлекательности объектов строительства в промышленном и гражданском строительстве (проектный)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-8.1 Выбирает метод определения инновационной привлекательности объектов промышленного и гражданского назначения	дифференцированный зачет, тестовый контроль, презентация, собеседование, устный опрос, оценка результатов выполнения практических работ
ПК-8.2 Составляет план мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	дифференцированный зачет, тестовый контроль, презентация, собеседование, устный опрос, оценка результатов выполнения практических работ

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Роль и место строительного и жилищно-коммунальных комплексов в экономике	1. Современное состояние экономики России и приоритетные направления ее модернизации. 2. История развития строительства и ЖКХ. 3. Актуальные проблемы функционирования строительной отрасли и ЖКХ России.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
	страны	<ol style="list-style-type: none"> 4. Основные факторы, влияющие на инновационное развитие строительного и жилищно-коммунальных комплексов в современных условиях. 5. Роль и значение развития строительного и жилищно-коммунальных комплексов в реформировании экономики страны.
2	Организационно-правовые и экономические аспекты функционирования строительного комплекса и ЖКХ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация базовых понятий управления предпринимательской деятельностью. 2. Цели, функции, задачи, принципы, методы менеджмента. 3. Функциональное и процессное управление. 4. Подходы к управлению бизнесом: системный, программно-целевой. 5. Философия бизнеса. 6. Этика современного предпринимательства. 7. Разработка корпоративной культуры. 8. Специфические особенности строительной продукции. 9. Конкурентная среда в строительстве. 10. Организационно-экономические аспекты функционирования рынка строительной продукции. 11. Виды собственности в ЖКХ. 12. Конкурентная среда в ЖКХ. 13. Формы производственных связей в ЖКХ и взаимодействия с другими отраслями экономики страны. 14. Организационно-экономические аспекты функционирования рынка жилищно-коммунальных услуг. 15. Определение сметной стоимости строительства. 16. Перечень основных этапов и работ по эксплуатации объектов ЖКХ для определения их стоимости на протяжении всего жизненного цикла. 17. Определение и номенклатура расходов на эксплуатацию и обслуживание жилого фонда. 18. Тарифы. 19. Порядок оплаты ЖКУ. 20. Саморегулирование и лицензирование. 21. Основные законы и нормативные акты. 22. Подготовка пакета необходимой документации для регистрации бизнеса.
3	Бизнес-планирование в строительстве и ЖКХ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение перспективных направлений предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ. 2. Формирование инвестиционного замысла (идеи), формулирование целей и задач бизнес-проекта. 3. Оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта. 4. Виды проектов в строительстве и ЖКХ. 5. Разработка ТЭО и бизнес-плана проекта.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
		<p>6. Моделирование организационной структуры управления и система взаимоотношений участников проекта.</p> <p>7. Источники финансирования бизнес-проектов.</p>
4	Оценка и повышение эффективности предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ	<p>1. Диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций.</p> <p>2. Анализ важнейших показателей деятельности по данным финансовой отчетности,</p> <p>3. Анализ ликвидности бухгалтерского баланса, анализ деловой активности,</p> <p>4. Анализ финансовых результатов предпринимательской деятельности</p> <p>5. Анализ показателей рентабельности.</p> <p>6. Сущность коммерческой, бюджетной и социально-экономической эффективности инвестиционных проектов в строительстве и ЖКХ и технология ее осуществления.</p> <p>7. Техничко-экономическая оценка вариантов проектных решений и выбор наиболее оптимального из них по заданным критериям.</p> <p>8. Применение метода функционально-стоимостного анализа.</p>
5	Экономическая устойчивость функционирования строительного жилищно-коммунального комплексов и	<p>1. Сущность бизнес-процессов.</p> <p>2. Основные и вспомогательные бизнес-процессы.</p> <p>3. Содержание, методы, принципы, технология и инструментарий эволюционных и революционных путей развития бизнеса: инжиниринга, реструктуризации, реорганизации, реинжиниринга, модернизации.</p> <p>4. Виды инноваций в строительстве и ЖКХ.</p> <p>5. Инновации как залог успешной предпринимательской деятельности в строительстве и ЖКХ.</p> <p>6. Организационные структуры предприятий по организации разработок и трансфера инновационных технологий в строительстве и ЖКХ.</p> <p>7. Центры инновационного развития в строительстве и ЖКХ.</p> <p>8. Ресурсосбережение в строительстве и ЖКХ.</p> <p>9. Источники финансирования бизнес-проектов.</p> <p>10. Формирование условий для привлечения инвестиций при реализации бизнес-проектов.</p> <p>11. Разработка мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности объектов строительства и ЖКХ.</p> <p>12. Участие в реализации государственных целевых программ.</p> <p>13. Обеспечение эффективного и целевого использования средств на модернизацию объектов ЖКХ.</p>

5.2.2. Перечень контрольных материалов

для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Курсовая работа или курсовой проект учебным планом не предусмотрены.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

По данным бухгалтерского баланса строительного предприятия произвести анализ его ликвидности, который заключается в сравнении средств по активу, сгруппированных по степени их ликвидности и расположенных в порядке убывания ликвидности, с обязательствами по пассиву, сгруппированными по срокам их погашения и расположенными в порядке возрастания сроков.

При выполнении задания необходимо иметь в виду, что в зависимости от степени ликвидности, т.е. скорости превращения в денежные средства, активы предприятия разделяются на следующие группы:

А₁. Наиболее ликвидные активы — к ним относятся все статьи денежных средств организации и краткосрочные финансовые вложения (ценные бумаги). Данная группа рассчитывается следующим образом:

$$A_1 = \text{стр. 1240} + \text{стр. 1250}$$

А₂. Быстрореализуемые активы — дебиторская задолженность:

$$A_2 = \text{стр. 1230}$$

А₃. Медленно реализуемые активы — статьи раздела II актива баланса, включающие запасы, налог на добавленную стоимость, дебиторскую задолженность (платежи по которой ожидаются более чем через 12 месяцев после отчетной даты) и прочие оборотные активы:

$$A_3 = \text{стр. 1210} + \text{стр. 1220} + \text{стр. 1260}$$

А₄. Труднореализуемые активы — статьи раздела I актива баланса — внеоборотные активы:

$$A_4 = \text{стр. 1100}$$

Пассивы баланса группируются по степени срочности их оплаты.

П₁. Наиболее срочные обязательства — к ним относится кредиторская задолженность:

$$P_1 = \text{стр. 1520}$$

П₂. Краткосрочные пассивы — это краткосрочные заемные средства, оценочные обязательства, прочие краткосрочные пассивы:

$$P_2 = \text{стр. 1510} + \text{стр. 1540} + \text{стр. 1550}$$

П₃. Долгосрочные пассивы — это статьи баланса, относящиеся к разделам IV и V, т.е. долгосрочные кредиты и заемные средства, а также доходы будущих периодов, фонды потребления, резервы предстоящих расходов и платежей:

$$P_3 = \text{стр. 1400} + \text{стр. 1530}$$

П₄. Постоянные, или устойчивые, пассивы — это статьи раздела III баланса «Капитал и резервы»:

$$P_4 = \text{стр. 1300}$$

Для определения ликвидности баланса далее следует сопоставить итоги приведенных групп по активу и пассиву для чего свести их в таблицу

Таблица Анализ ликвидности баланса за год

Актив	На начало периода	На конец периода	Пассив	На начало периода	На конец периода	Платежный излишек или недостаток	
						На начало периода	На конец периода
A ₁			П ₁				
A ₂			П ₂				
A ₃			П ₃				
A ₄			П ₄				
Баланс			Баланс				

Вывод следует сделать исходя из следующих условий: баланс считается абсолютно ликвидным, если имеют место следующие соотношения:

$$A_1 > P_1, A_2 > P_2, A_3 > P_3, A_4 < P_4.$$

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета используется следующая шкала оценивания: неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично.

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знает методы определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения
	Знает план мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения
Умения	Умеет анализировать методы определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения
	Умеет анализировать план мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения
Навыки	Владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения
	Владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения	Не владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения	Частично владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения	Владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения, но испытывает трудности при решении задач	Владеет навыками выбора метода определения инновационной привлекательности объектов гражданского назначения в полной мере
Владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения	Не владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения	Частично владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения	Владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения, но испытывает трудности при решении задач	Владеет навыками составления плана мероприятий по повышению инновационной привлекательности здания (сооружения) гражданского назначения в полной мере

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Аудитория для проведения практических занятий	Специализированная мебель. Белая маркерная доска, Компьютер DEPO – 6, компьютер IntelCore 2, компьютер Optima, компьютер P-4 – 6, видеопроектор Sonyo XU50
2	Аудитория для проведения практических занятий	Специализированная мебель. Белая маркерная доска, Компьютер DEPO – 6, компьютер IntelCore 2, компьютер Optima, компьютер P-4 – 6, видеопроектор Sonyo XU50
3	Учебная аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Windows 10 Pro	Соглашение MicrosoftOpenValueSubscription V6328633 от 2017-10-02 до 2021-10-31 Договор поставки ПО №03261000041190000380001 от 31.10.2019
2	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License	Лицензия № 1E54-190722-102318-2-1363 до 17.08.2020
3	Microsoft Office 2016 ProPlus	Соглашение MicrosoftOpenValueSubscription V6328633 от 2017-10-02 до 2021-10-31 Договор поставки ПО №03261000041190000380001 от 31.10.2019

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Предпринимательская деятельность в строительстве и ЖКХ: методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания № 2 для студентов направления 08.03.01 – Строительство профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство» / сост. О.М. Никулина, Е.В. Салтанова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 28 с.

2. Кунц А.Л. Основы организации, управления и планирования в строительстве. Часть 1 [Электронный ресурс] : курс лекций / А.Л. Кунц. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. — 287 с. — 978-5-7795-0726-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68808.html>.

3. Информационный менеджмент в строительстве и ЖКХ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Ильина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 124 с. — 978-5-7829-0488-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73307.html>.

4. Попов, В.М. Бизнес-планирование. Анализ ошибок, рисков и конфликтов / В. М. Попов, С. И. Ляпунов, А. А. Касаткин. - Москва : КноРус, 2003. - 446 с. - ISBN 5-85971-021-6.

5. Бизнес-планирование: учебник / ред.: В. М. Попов, С.И. Ляпунов. - Москва : Финансы и статистика, 2003. - 669 с. - ISBN 5-279-02106-7.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Официальный сайт Президента РФ – www.president.Kremlin.ru .
2. Официальный сайт Правительства РФ – www.government.gov.ru
3. Официальный сайт Счетной Палаты РФ – www.ach.gov.ru
4. Официальный сайт Министерства финансов РФ – www.minfin.ru
5. Официальный сайт Федеральной налоговой службы – www.nalog.ru
6. Официальный сайт Центрального банка РФ – www.cbr.ru
7. Официальный сайт Пенсионный Фонд РФ – www.pfrf.ru
8. Официальный сайт Фонд социального страхования РФ – www.fss.ru
9. <http://www.gks/> - сайт федеральной службы государственной статистики
10. Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости www.rostrud.ru
11. Официальный сайт Федеральной таможенной службы www.customs.ru
12. www.rsl.ru – Российская государственная библиотека (РГБ).