МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. им. В.Г.ШУХОВА)





РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Основы научных исследований

направление подготовки:

08.04.01 - Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Управление инвестиционно-строительной деятельностью

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Институт **Инженерно-строительный** Кафедра **Экспертизы и управления недвижимостью**

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказа Минобрнауки России от 31.05.2017 № 482
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова.

Составитель: к.э.н., доцент (Абакумов Р.Г.)
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «22» мая 2021 г. протокол № 9. Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент (Наумов А.Е.)
Рабочая программа одобрена методической комиссией ИСИ
«22 » мая 2021 г. протокол № <u>10</u> .
Председатель к.т.н., доцент (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

I. IIJIAHI			
10	Код и	I.C.	Наименование показателя
Категория	наименован	Код и наименование	оценивания результата
(группа)	ие	индикатора достижения	обучения по дисциплине
компетенций	компетенци	компетенции	
	И		2 2
			Знать: способы осуществления
			критического анализа
			проблемных ситуаций на
	УК-1		основе системного подхода, вырабатывать стратегию
	Способен		вырабатывать стратегию действий стиль делового
	осуществлят		общения применительно к
	ь	УК-1.1	ситуации взаимодействия,
	критический	Применяет методы	ведение деловой переписки
	анализ	системного и критического	Уметь: осуществлять
Универсальны	проблемных	анализа, методики	критический анализ
e	ситуаций на	разработки стратегии	проблемных ситуаций на
	основе	действий для выявления и	основе системного подхода,
	системного	решения проблемной	вырабатывать стратегию
	подхода,	ситуации	действий
	вырабатыват	-	Владеть: способностью
	ь стратегию		осуществлять критический
	действий		анализ проблемных ситуаций
			на основе системного подхода,
			вырабатывать стратегию
			действий
0.5	0774.4		
Общепрофесси	I () I I I / 1		
Общепрофесси	ОПК-1	ОПК-1.1. Выбирает	Знать: способы решения
ональные -	Способен	фундаментальные законы,	задачи профессиональной
	Способен решать	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе
	Способен решать задачи	фундаментальные законы,	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и
	Способен решать задачи профессиона	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и основ,
	Способен решать задачи профессиона льной	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ,
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ,	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной
	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес	фундаментальные законы, описывающие изучаемый	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и основе использования теоретических и практических и основ,
ональные -	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических и основ, математического аппарата
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических основ, математического аппарата Знать: способы
ональные -	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен анализирова	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических и основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически осмысливать и представлять
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен анализирова ть,	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических и основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен анализирова ть, критически	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических и основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен анализирова ть, критически осмысливать	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен анализирова ть, критически осмысливать и	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических и основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью
Общепрофесси	Способен решать задачи профессиона льной деятельност и на основе использован ия теоретическ их и практически х основ, математичес кого аппарата ОПК-2 Способен анализирова ть, критически осмысливать	фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием	задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических и практических основ, математического аппарата Знать: способы анализа, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые

		T
,		критически осмысливать и
осуществлят	ОПК-2.2. Оценивает	представлять информацию,
ь поиск	достоверность	осуществлять поиск
научно-техн	научно-технической	научно-технической
ической	информации о	информации, приобретать новые
информации	рассматриваемом объекте	знания, в том числе с помощью
,		информационных технологий
приобретать		Владеть: способностью
новые		анализировать, критически
знания, в		осмысливать и представлять
том числе с		информацию, осуществлять
помощью		поиск научно-технической
информацио		информации, приобретать новые
нных		знания, в том числе с помощью
технологий		информационных технологий
ОПК-6	ОПК-6.1 Формулирует цели,	Знать: способы
Способен	ставит задачи исследований	осуществлять исследования
осуществлят	области строительства и	объектов и процессов в области
Ь	жилищно-коммунального	строительства и
исследовани	хозяйства.	жилищно-коммунального
я объектов и	ОПК-6.2 Выбирает способы	хозяйства
процессов в	и методики выполнения	Уметь: осуществлять
области	исследований	исследования объектов и
строительств		процессов в области
аи		строительства и
жилищно-ко		жилищно-коммунального
ммунальног		хозяйства
о хозяйства		Владеть: способностью
		осуществлять исследования
		объектов и процессов в области
		строительства и
		жилищно-коммунального
		хозяйства
	ь поиск научно-техн ической информации , приобретать новые знания, в том числе с помощью информацио нных технологий ОПК-6 Способен осуществлят ь исследовани я объектов и процессов в области строительств а и жилищно-ко ммунальног	в поиск научно-техн научно-технической информации о рассматриваемом объекте приобретать новые знания, в том числе с помощью информацио нных технологий ОПК-6 Способен осуществлят ь жилищно-коммунального хозяйства. Я объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального исследований исследований строительства и жилищно-коммунального исследований и и и и и и и и и и и и и и и и и и

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. **Компетенция УК-1:** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Ī	Стадия	Наименования дисциплины		
Ī	1	Организация проектно-изыскательной деятельности		

2. **Компетенция ОПК-1:** Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Прикладная математика

3. **Компетенция ОПК-2:** Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия		Наименования дисциплины
1	Производственная НИР	

4. **Компетенция ОПК-6:** Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины	
1	Прикладная математика	
2	Организация проектно-изыскательной деятельности	

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа.

Вид учебной работы ¹	Всего часов	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	34	34
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения	2	2
и промежуточной аттестации ²		
Самостоятельная работа студентов, включая	54	54
индивидуальные и групповые консультации, в том числе:		
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным	54	54
занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные		
занятия)		
Зачет	3	3

1 в соответствии с ЛНА предусматривать

⁻ не менее 0,5 академического часа самостоятельной работы на 1 час лекций,

⁻ не менее 1 академического часа самостоятельной работы на 1 час лабораторных и практических занятий,

^{- 36} академических часов самостоятельной работы на 1 экзамен

 ⁵⁴ академических часов самостоятельной работы на 1 курсовой проект, включая подготовку проекта, индивидуальные консультации и защиту

 ³⁶ академических часов самостоятельной работы на 1 курсовую работу, включая подготовку работы, индивидуальные консультации и защиту

^{– 18} академических часов самостоятельной работы на 1 расчетно-графическую работу, включая подготовку работы, индивидуальные консультации и защиту

 ⁹ академических часов самостоятельной работы на 1 индивидуальное домашнее задание, включая подготовку задания, индивидуальные консультации и защиту

не менее 2 академических часов самостоятельной работы на консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации

² включают предэкзаменационные консультации (при наличии), а также текущие консультации из расчета 10% от лекционных часов (приводятся к целому числу)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

	Курс 1 Семестр 2					
№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час				
11/11	(криткое содержиние)	Лекции	Практич еские занятия	Самосто ятельная работа		
1. 0	сновы научных исследований в области строит	ельст	ва Осн	овные		
	Основы научных исследований в области строительства	8	4	15		
	2. Подбор источников, основные методы поиска и анализа информации для проведения научных исследований.					
	Подбор источников, основные методы поиска и анализа информации для проведения научных исследований.					
3. M	3. Методология, методика и методы научных исследований.					
	Методология, методика и методы научных исследований. 8 4 15					
4. O	4. Оформление результатов научных исследований.					
	Оформление результатов научных исследований.	10	5	9		
	ВСЕГО	34	17	54		

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

No	Наименование	Тема практического (семинарского)		К-во
п/п				часов
11/11	раздела дисциплины	занятия	В	CPC
		Семестр №2		
	Основы научных			
1	исследований в	Основы научных исследований в	4	1.5
1	области	области строительства	4	15
	строительства			
	Подбор источников,			
	основные методы поиска	Подбор источников, основные методы		
2	и анализа информации	поиска и анализа информации для	4	15
	для проведения	проведения научных исследований.		
	научных исследований.			
	Методология, методика и	Методология, методика и методы		
3	методы научных			15
исследований.		научных исследований.		
4	Оформление результатов	Оформление результатов научных	5	9
4	научных исследований.	исследований.	3	9
		ВСЕГО:	17	54

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено.

4.4. Содержание курсовой работы/проекта

Не предусмотрено.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенции

1. Компетенция УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Наименование индикатора	Используемые средства оценивания
(показателя оценивания)	
Способен осуществлять критический	Собеседование (устный опрос), решение
анализ проблемных ситуаций на основе	заданий на практических занятиях,
системного подхода, вырабатывать	тестирование, зачет
стратегию действий.	

2.Компетенция ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата

Наименование индикатора			Используемые средства оценивания
(показ	ателя оценивания)		
Способен	решать	задачи	Собеседование (устный опрос), решение
профессиональн	юй деятельности на	а основе	заданий на практических занятиях,
использования	теоретических	и и	тестирование, зачет
практических	основ, математи	ического	
аппарата			

3.Компетенция ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Наименование индикатора	Используемые средства оценивания
(показателя оценивания)	
Способен анализировать, критически	Собеседование (устный опрос), решение
осмысливать и представлять информацию,	заданий на практических занятиях,
осуществлять поиск научно-технической	тестирование, зачет
информации, приобретать новые знания, в	
том числе с помощью информационных	
технологий	

4.Компетенция ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Наименование индикатора		Используемые средства оценивания
(показателя оценивания)		
Способен осуществлять	исследования	Собеседование (устный опрос), решение
объектов и процессов	в области	заданий на практических занятиях,
строительства и жилищно-коммунального		тестирование, зачет
хозяйства		

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена / дифференцированного зачета / зачета

All Skilling and A		
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
	Co	еместр № 2
1	Основы научных исследований в области строительства	Основы научных исследований в области строительства
2	Подбор источников, основные методы поиска и анализа информации для проведения научных исследований.	Подбор источников, основные методы поиска и анализа информации для проведения научных исследований.
3	Методология, методика и методы научных исследований.	Методология, методика и методы научных исследований.
4	Оформление результатов научных исследований.	Оформление результатов научных исследований.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/курсовой работы

Не предусмотрен.

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

В разделе приводится перечень заданий и материалов по оценке заявленных результатов обучения, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контрольные задания. В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение контрольных заданий, которые выдаются после освоения студентами учебных разделов дисциплины. Задания выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Продолжительность тестового задания -30 минут.

Типовое задание №1.

- 1. Что понимают под наукой?
- 2. Что является главной целью и продуктом науки?
- 3. Каковы отличительные черты научного знания?
- 4. Какие уровни познания принято выделять в науке и в чем их значение?
 - 5. Охарактеризуйте методы и средства научного познания.
 - 6. Какие характеристики присущи науке как социальному институту?

- 7. Каковы основные направления и перспективы современной науки в области девелопмента?
- 8. Каковы роль и значение эмпирического и теоретического уровней в структуре научного знания?
 - 9. Каковы функции научного знания?
 - 10. Каковы функции основной модели научного объяснения?
 - 11. В чем суть концепции понимания в научном исследовании?
 - 12. Какова роль научного прогноза в научном исследовании?
 - 13. В чем суть и недостатки логики?
 - 14. В чем суть методологий верификации и фальсификации гипотез?
- 15. Каковы особенности современного этапа развития науки в области девелопмента?
- 16. Используя материалы http://elibrary.ru, определите количество материалов по направлениям исследований в области девелопмента.
- 17. Используя материалы http://elibrary.ru, определите цитируемость публикации в области девелопмента.
- 18. Используя материалы http://elibrary.ru, определите ключевые слова поиска направлений исследования в области девелопмента. Постройте рейтинг материалов по уровню цитирования.
- 19. Используя материалы http://elibrary.ru, определите количество публикаций в области управления и организацией инвестиционно-строительной деятельности.
- 20. Какие исследования проводятся в области девелопмента и какова их роль в научной и практической деятельности?
 - 21. Назовите актуальные проблемы девелопмента в России.
- 22. Приоритетные направления научных исследований в области девелопмента.
 - 23. Что относится к недвижимости?
 - 24. Назовите виды недвижимого имущества.
 - 25. Перечислите права собственников земельных участков.
 - 26. Какими свойствами обладает недвижимость?
 - 27. В чем заключается роль и влияние недвижимости?
 - 28. Какие особенности имеет недвижимость.
 - 29. Какие этапы жизненного цикла имеет объект недвижимости?
 - 30. Назовите виды воспроизводства недвижимости.
- 31. Что Вы понимаете под структурой инвестиционно-строительного цикла.
- 32. В чем заключается взаимосвязь фаз, этапов и целей строительной деятельности?
- 33. Какова сущность и роль научного познания в развитии девелопмента?
 - 34. Какова цель и задачи девелопмента?
- 35. Каковы основные направления развития и задачи девелопмента на современном этапе?
 - 36. Каковы основные проблемы развития современной научной школы в

девелопмента?

- 37. Каково содержание основных задач научного исследования в девелопменте?
 - 38. Выделите и исследуйте основные этапы развития девелопмента.
- 39. Изучите сущность теоретических знаний, их роль и значение в процессе познания.
- 40. Изучите цели теоретических и прикладных исследований и охарактеризуйте их взаимосвязь.
- 41. Исследуйте и сформулируйте основные научные проблемы в области девелопменте.
 - 42. Средства научных исследований.
 - 43. Планирование научно-исследовательской работы.
 - 44. Виды научных исследований.
 - 45. Результаты научных исследований.
 - 46. Содержание научно-исследовательской работы.
 - 47. Обоснование актуальности научного исследования.
 - 48. Предмет и объект научного исследования.
 - 49. Цель и задачи научных исследований.
 - 50. Виды научных статей и их содержание.
 - 51. Источники исходной информации для научных исследований.
 - 52. Обработка информации в рамках научного исследования.
 - 53. Научный поход в области экспертизы и управления недвижимостью.
- 54. Актуальные вопросы научных исследований в области правовой экспертизы
- 55. Актуальные вопросы научных исследований в области экономической экспертизы.
- 56. Актуальные вопросы научных исследований в области управления недвижимостью.
 - 57. Актуальные вопросы научных исследований в области сервейинга.

Типовое задание №2.

- 1. Цели и задачи научного исследования.
- 2. Объект и предмет научного исследования.
- 3. Объекты исследования в области девелопмента.
- 4. В чем особенности фундаментальных исследований?
- 5. В чем особенности прикладных исследований?
- 6. Разработки и их значение в девелопменте.
- 7. Расскажите о взаимосвязи структурных единиц научного направления.
 - 8. Что такое псевдопроблемы и каковы причины их возникновения?
 - 9. Перечислите основные требования к теме научного исследования.
 - 10. Как оценить экономическую эффективность темы исследования?
 - 11. Темы научных исследований в области девелопмента.
 - 12. Как зарегистрироваться в качестве автора в РИНЦ?
 - 13. Как зарегистрироваться и работать в системе «Анти-Плагиат»?

- 14. Как оценить оригинальность текста с помощью системы анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат»?
- 15. Что такое патентный поиск по теме научно-исследовательской работы по базам данных ФИПС и Espacenet?
- 16. Как провести анализ результатов поиска литературы по особенностям, странам, временной интенсивности?
- 17. Изучите инструкцию в Научной электронной библиотеке elibrary.ru и системе Science Index.
- 18. Изучите публикаций и цитирований в РИНЦ ведущих ученых кафедры экспертизы и управления недвижимостью.
- 19. Сделайте скриншот регистрационной анкеты Научной электронной библиотеке elibrary.ru, содержащий ФИО автора и его SPIN-код.
- 20. Осуществите проверку оригинальности одной из своих публикаций с помощью системы анализа текстов на наличие заимствований «Анти-Плагиат».
- 21. Распечатайте отчет о проверке текста на наличие заимствований системой «Анти-Плагиат».
- 22. Актуальные вопросы научных исследований в области инвестиционно-строительной деятельности.
 - 23. Внедрение научного подхода в практической деятельности.
 - 24. Экономическое обоснование научных проработок.
- 25. Инжиниринг и инновации в сфере экспертизы и управления недвижимостью.
 - 26. Индукция как метод научного познания. Индукция и вероятность.
- 27. Интерналистская и экстерналистская модели развития научного знания. Их основания и возможности.
 - 28. Этические проблемы публикации результатов исследований.
- 29. Проблема соотношения эмпирического и теоретического уровней знания. Критика редукционистских концепций.
 - 30. Сущность и структура теоретического уровня знания.
 - 31. Сущность и структура эмпирического уровня знания.
 - 32. Эксперимент, его виды и функции в научном познании.
- 33. Формализация как метод теоретического познания. Его возможности и границы.
 - 34. Научные принципы и их роль в научном познании.
 - 35. Понятие научного объекта. Типы научных объектов.
- 36. Подтверждение и фальсификация как средства научного познания, их возможности и границы.
 - 37. Научное доказательство и его виды.
 - 38. Интерпретация как метод научного познания. Ее функции и виды.
 - 39. Системный метод познания в науке. Требования системного метода.
 - 40. Научная практика, ее виды и функции в научном познании.
 - 41. Основания научной теории.
 - 42. Инженерное проектирование, его сущность и функции.

- 43. Технико-технологическое знание и его особенности.
- 44. Контекст открытия и контекст обоснования в развитии научного знания.
 - 45. Герменевтика как методология.

Типовое задание №3.

- 1. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности.
- 2. Методы работы с каталогами и картотеками. Поиск документальных источников информации.
- 3. Работа с источниками, техника чтения, методика ведения записей, составление плана.
 - 4. Назовите основные источники научной информации в девелопменте.
- 5. На что следует обратить внимание при подготовке к сбору информации в девелопменте?
- 6. Выбор объектов исследования в девелопменте: качественные и количественные требования.
 - 7. Как определить показатели, подлежащие сбору в девелопменте?
 - 8. Разработка методик получения отдельных показателей.
- 9. Перечислите этапы обработки и анализа материалов, собранных в девелопменте.
- 10. Расскажите, как правильно документально оформить полученные данные.
 - 11. Статистическая обработка информации экономического характера.
 - 12. Обоснование выводов и практических рекомендаций.
- 13. Расскажите об экономическом обосновании предложений, приведите примеры прямого эффекта, косвенных и социальных эффектов.
- 14. Расскажите о классификации научных документов в зависимости от способа предоставления информации.
- 15. Какова очередность работы с читательскими библиотечными каталогами?
 - 16. Как составить собственную библиографию?

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: способы осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий стиль делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Владеть: способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата

задачи профессиональной Знать: способы решения деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата Уметь: решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ. математического аппарата Владеть: профессиональной способностью решать задачи деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата

ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

Знать: способы

анализа, критически осмысливать И представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с информационных технологий помощью Владеть: способностью анализировать, критически осмысливать и информацию, представлять осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий

ОПК-6

Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: способы

осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Уметь: осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Владеть: способностью осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Оценка сформированности ком Критерий		рения и оценка
	Не зачтено	Зачтено
Знание научных терминов, определений, понятий	Не знает научных терминов и определений	Знает термины и определения, при этом может допускать неточности формулировок
Знание основных научных закономерностей, соотношений, принципов	Не знает основные научные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает материал дисциплины в достаточном объеме, однако, возможно не усвоил всех его деталей
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает ответы на вопросы, но не все - полные
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности или с несущественными ее нарушениями
	Не иллюстрирует изложение поясняющими примерами либо приводит ошибочные примеры Неверно излагает и интерпретирует знания	Иллюстрирует изложение поясняющими примерами корректно и понятно либо с незначительными ошибками Грамотно и по существу излагает знания, хотя возможны и

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
Умение ориентироваться в системе законодательства, регулирующего профессиональную деятельность	Не умеет ориентироваться в системе законодательства, регулирующего профессиональную деятельность, или ориентируется крайне слабо	Хорошо ориентируется в системе законодательства, регулирующего профессиональную деятельность
Умение использовать юридический	Не умеет использовать	На достаточно приемлемом уровне

понятийно-категориальный аппарат	юридический	умеет использовать
	понятийно-категориал	•
	ьный аппарат или	понятийно-категориаль
	использует его со	ный аппарат
	значительными	
	ошибками	
Умение составлять договоры и другие	Не умеет составлять	Умеет составлять
правовые документы	договоры и другие	договоры и другие
	правовые документы	правовые документы
	или составляет их	достаточно грамотно,
	неграмотно	хотя возможны и
		отдельные
		незначительные
		ошибки
Умение пользоваться	Не умеет	В полной мере умеет
информационно-правовыми ресурсами	пользоваться	пользоваться
для решения профессиональных задач	информационно-прав	информационно-право
ды решены профессиональных зада г	овыми ресурсами для	выми ресурсами для
	решения	решения
	профессиональных	профессиональных
	задач	задач

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий Уровень освоения и оценка		оения и оценка
	Не зачтено	Зачтено
Владеть навыками работы с нормативно-правовой документацией.	Не владеет навыками работы с нормативно-правово й документацией.	В полной мере владеет навыком навыками работы с нормативно-правовой документацией, условий и работ на основании нормативной и иной правовой документации
Владеть навыками выбора оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм.	Не владеет навыком навыками выбора оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм	В полной мере владеет навыком навыками выбора оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений
	помещений и помещений для	и помещений для самостоятельной
	самостоятельной работы	работы
1	Читальный зал библиотеки для	Специализированная мебель;
	самостоятельной работы	компьютерная техника, подключенная к
		сети «Интернет», имеющая доступ в
		электронную
		информационно-образовательную среду
2	Учебная аудитория для проведения	Специализированная мебель;
	лекционных и практических занятий,	мультимедийный проектор, переносной
	консультаций, текущего контроля,	экран, ноутбук
	промежуточной аттестации,	
	самостоятельной работы	
3	Методический кабинет	Специализированная мебель;
		мультимедийный проектор, переносной
		экран, ноутбук

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

	obecne tenne		
$N_{\underline{0}}$	Перечень лицензионного	Реквизиты подтверждающего документа	
	программного обеспечения.		
1	Microsoft Windows 10	Соглашение Microsoft Open Value Subscription	
	Корпоративная	V6328633. Соглашение действительно с	
		02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки	
		ПО 0326100004117000038-0003147-01 от	
		06.10.2017	
2	Microsoft Office Professional	1 1	
	Plus 2016	V6328633. Соглашение действительно с	
		02.10.2017 по 31.10.2023	
3	Kaspersky Endpoint Security	Сублицензионный договор № 102 от	
	«Стандартный Russian	24.05.2018. Срок действия лицензии до	
	Edition»	19.08.2020	
		Гражданско-правовой Договор (Контракт) №	
		27782 «Поставка продления права пользования	
		(лицензии) Kaspersky Endpoint Security от	
		03.06.2020. Срок действия лицензии	
		19.08.2022г.	
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно	
		условиям лицензионного соглашения	
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно	
		условиям лицензионного соглашения	

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Перечень основной литературы

- 1. Щербакова Е.В. Методы и средства научных исследований : учебное пособие / Щербакова Е.В., Ольховатов Е.А.. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. 122 с. ISBN 978-5-4497-0574-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/96558.html . DOI: https://doi.org/10.23682/96558
- 2. Урсу, И. В. Управление проектом [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов очной формы обучения / И. В. Урсу, Р. Г. Абакумов. Электрон. текстовые дан. Белгород : Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. Э.Р. N 6145. Режим доступа: Электронная библиотека БГТУ им. В. Г. Шухова https://elib.bstu.ru/
- 3. Рузавин Г.И. Методология научного познания [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Рузавин Г.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 287 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52507.— ЭБС «IPRbooks»
- 4. Киценко Методология, Т.Π. планирование И обработка эксперимента научных исследованиях результатов В учебно-методическое пособие / Киценко Т.П., Лахтарина С.В., Егорова Е.В.. — Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС ACB, 2020. — 70 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93862.html
- 5. Абакумов, Р.Г. Научно-исследовательская работа в девелопменте: учебник/ Р. Г. Абакумов. Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. 303 с.

Перечень дополнительной литературы

- 1. Землянский А.А. Управление информационными ресурсами в научно-исследовательской работе: учебное пособие / Землянский А.А., Быстренина И.Е.. Москва: Дашков и К, 2021. 110 с. ISBN 978-5-394-04149-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/107830.html
- 2. Лебедев В.М. Технология, организация и механизация ремонтно-строительных работ : учебное пособие / Лебедев В.М.. Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. 284 с. ISBN 978-5-9729-0473-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/114987.html
 - 3. Прикладные задачи управления строительными проектами :

учебное пособие / В.И. Алферов [и др.].. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 784 с. — ISBN 978-5-4497-1064-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108329.html. - DOI: https://doi.org/10.23682/108329

4. Харченко, Л. Н. Научно-исследовательская деятельность. Научный

семинар. Модуль 1-2 [Текст] / Л. Н. Харченко. - Москва : Директ-Медиа, 2014. -

- 51 c. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240779
- 5. Демченко, 3. А. Методология научно-исследовательской деятельности

[Текст] / 3. А. Демченко, В. Д. Лебедев, Д. Г. Мясищев. - Архангельск : $CA\Phi Y$,

- 2015. 84 c. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436330
- 6. Демченко, 3. А. Концептуальные подходы к формированию

ценностно-позитивного отношения студентов к научно-

исследовательской деятельности [Текст] / 3. А. Демченко. - Архангельск :

САФУ, 2014. - 190 c. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436322

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

- 1. http://www. consultant.ru официальный сайт Консультант плюс.
- 2. http://www.allpravo.ru/catalog каталог Право России.
- 3. http://www.j-servis.ru юридический информационный портал.
- 4. http://www.kremlin.ru/ сайт Президента Российской Федерации.
- 5. http://www.government.ru/ сайт Правительства Российской Федерации.
- 6. http://www.premier.gov.ru/ сайт Председателя Правительства Российской Федерации.
- 7. http://www.minjust.ru сайт Министерства юстиции Российской Федерации.
- 8. http://www.rosreestr.ru сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии
- 9. http://normacs.ru/ Сборник нормативных документов «Норма CS»
- 10. http://www.snip.ru/ Сборник нормативных документов «СтройКонсультант»
- 11. http://www.elibrary.ru Научная электронная библиотека
- 12. http://www.iprbookshop.ru/ Электронно-библиотечная система

- «IPRbooks»
- 13. http://www.polpred.com/ База данных экономики и права Polpred
- 14. http://www.rosim.ru/activities/sales/bulletin Официальный бюллетень Федерального агентства по управлению государственным имуществом
- 15. https:// www.sudrf.ru/ Государственная автоматизированная система РФ «Правосудие»
- 16. http://www.pravo.gov.ru/ Правовой портал
- 17. http://norm-load.ru/ Бесплатная библиотека документов
- 18. http:// www.lib.8level.ru/ Электронная библиотека Ассоциации строительных вузов России
- 19. http://www.edu.ru/ Российское образование ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ
- 20. http://ntb.bstu.ru/ Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова