МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

УТВЕРЖДАЮ Директор института

В.В. Перцен

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Теория градостроительства

направление подготовки (специальность):

07.03.04 Градостроительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Градостроительное проектирование

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт архитектурный

Кафедра архитектуры и градостроительства

Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство (уровень высшего образования бакалавриат), утвержденного приказом Министерство образования и науки РФ от 08 июня 2017 г. № 511
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): (Т.В. Токарева) (инициалы, фамилия)
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
« <u></u> \ \ » 2021 г., протокол № 9
Заведующий кафедрой: д-р арх., доц. (М.В. Перькова) (инициалы, фамилия)
Рабочая программа согласована с выпускающей (ими) кафедрой (ами)
<u>архитектура и градостроительство</u> (наименование кафедры/кафедр)
Заведующий кафедрой: д-р арх., доц. (ученая степень и звание, подпись) (м.В. Перькова) (инициалы, фамилия)
« <u>\¬</u> »2021 г.
Рабочая программа одобрена методической комиссией института
« <u>Д</u> »
Председатель (М.А. Лепёшкина) (ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	Код и наименование	Наименование показателя	
Код и наименование	индикатора	оценивания результата обучения	
компетенции	достижения	по дисциплине	
	компетенции		
ПК-1. Способен	ПК-1.2. Применяет	Знания:	
формировать	средства	- методы и приемы	
комплект	информационного	автоматизированного	
градостроительной	обеспечения	проектирования,	
документации.	градостроительной	основные программные	
	деятельности,	комплексы	
	методы и приемы	градостроительного	
	автоматизированног	проектирования,	
	о проектирования,	- основных документов для	
	основные	проведения предпроектного	
	программные	анализа;	
	комплексы	- методику исследовательской	
	градостроительного	работы;	
	проектирования,	- видов градостроительной	
	создания чертежей и	документации, систему	
	моделей при	правовых и нормативных	
	формировании	требований к оформлению.	
	комплекта	Умения:	
	градостроительной	- использования различных	
	документации.	источников информации для	
		обеспечения	
		градостроительной	
		деятельности;	
		- составления необходимой	
		градостроительной	
		документации, проектов на	
		основе базовых взаимосвязей	
		развития территориальных	
		объектов и компонентов	
		планировочной структуры;	
		- создавать чертежи и модели	
		при формировании комплекта	
		градостроительной	
		документации	
		Навыки:	
		- владения средствами	
		информационного	
		обеспечения	
		градостроительной	
		деятельности,	
		методами и приемами	
		автоматизированного	
		проектирования,	
		создания основных	
		программных комплексов	
		градостроительного	

проектирования, создания чертежей и моделей при формировании комплекта
градостроительной
документации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-1 Способен формировать комплект градостроительной документации.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименование дисциплины
1	Автоматизированное проектирование
2	Градостроительное законодательство, право, этика
3	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
4	Теория градостроительства
5	Климатология и энергообеспечение поселений
6	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
7	Производственная проектно-технологическая практика
8	Производственная преддипломная практика
9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, 8 с.

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	часов	№ 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	56	56
лекции	34	34
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и	5	5
промежуточной аттестации		
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и	88	88
групповые консультации, в том числе:		
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям	34	34
(лекции, практические занятия, лабораторные занятия)		
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 8

	курс ч Семестр о	Объ	ем на т	емать	ический
					учебной
		разде	нагру		-
			mar py		
No	Наименование раздела		<u>e</u>	Ie	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
п/п	(краткое содержание)	И	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная юта на подготовк; иторным заняти:
	(1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Лекции	актичес) занятия	ораторн занятия	ояте подп
		Ле	akT 3aF	бор зан	мост а на орні
			П	Ла	Са абот удит
					pë.
	. Методология теорий архитектуры и градостроительст	гва		, ,	
1.1	Предмет теории и система градоформирующих практик	4	1	-	3
1.2	Морфология языковых форм градостроительного	4	1	_	3
	искусства				
1.3	Средства графического моделирования и проблемы	4	1	-	3
	развития языков проектирования (оптимизация связей и				
	полифункциональное зонирование)				
2	. Ретроспективы теории градоформирования				
2.1	Античные концепции и новоевропейские теории	2	2	-	3
	градоформирования «в регулярном стиле». Символизм и				
	прагматизм геометрического начала.				
2.2	Архитектура и градостроительство эпохи Возрождения	2	2	-	3
2.3	Барочная реконструкция Рима и градоформирование «в	2	2	-	3
	пейзажном стиле». Ландшафтная революция				
	градоформирующей концепции в истории городского				
	парка: от бульвара к линейному городу и городу-саду.				
2.4	Функциональная трансформация градоформирующей	2	2	-	3
	концепции в градостроительном модернизме.				
2.5	Афинская Хартия, «современное движение» и	2	1	-	2
	пространственная концепция архитектуры				
2.6	Градостроительство в эпоху модернизма: метаболизм,	2	1	-	2
	экистика, другие концепции и прогностика 1960-х гг.				
2.7	Постмодернизм и «уроки Лас-Вегаса». Партисипация и	2	1	-	2
_	двойное кодирование.				
3					
3.1	Теории урбанизма/дезурбанизма после 1990-х и идея	4	1	-	3
	благоустройства города. Типология и морфология				
	города. Проблема языков градоформирования.				
3.2	Теории экологии городской среды.	2	1	-	2
3.3	Концепция дизайн-программирования.	2	1	-	2
	ВСЕГО	34	17	-	34

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
		семестр № 8		
1	Предмет теории и система градоформирующ их практик	Элементы градостроительной формы города. Границы, плотности и потоки градостроительного происхождения.	2	2
2	Морфология языковых форм градостроительног о искусства	Свойства структурной и морфологической, ландшафтной и экологической упорядоченности в градостроительном искусстве.	2	2
3	Функциональное моделирование и описание морфологии городской среды	Выдача задания РГЗ: методические указания и распределение кварталов для анализа внутриквартальных территорий	2	2
4	Средства графического моделирования и проблемы развития языков проектирования (оптимизация связей и полифункциональ ное зонирование)	Виды моделирования градостроительных систем. Модели- аналоги и модели-интерпретации. Средства моделирования.	2	2
5	Проблемы урбанистики	«Урбанистика» В.Глазычева: контрольный опрос (тестирование) по глоссарию	2	2
6	Функциональная трансформация градоформирующе й концепции в градостроительно м модернизме.	Новые принципы функционального градостроительства.	2	2
7	Постмодернизм и «уроки Лас-Вегаса».	Проблемы районного планирования в современных мегаполисах. Опыт преодоления кризиса функционального	2	2

	двойное кодирование.	градостроительства.		
8	Теории экологии городской среды.	Экологические теории. Проблема гуманизации жилой среды.	2	2
9	Концепция дизайн- программирования .	Вертикальное зонирование и дизайн-программирование	1	1
	l	И	ΓΟΓΟ:17	17
			ВСЕГО:	17

4.4. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.5. Содержание курсового проекта/работы

Курсовая работа/проект учебным планом не предусмотрены.

4.6. Содержание расчетно-графического задания

В процессе выполнения РГЗ осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитории и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

На выполнение РГЗ предусмотрено 9 часов самостоятельной работы студента. Учебный план предусматривает выполнение 2 РГЗ, общий объем предусмотренной самостоятельной работы -18 часов.

Цель задания: приобрести практические навыки проведения предпроектного градостроительного исследования по заданной теме на основе полученных теоретических знаний.

Примерные темы РГ3:

- 1. «Особенности экологической ситуации в различных регионах и городах РФ».
- 2. «Формирование природного каркаса городов Белгородской области (по выбору)».
 - 3. Анализ прибрежных районов Белгорода.
 - 4. Социо-культурный анализ районов Белгорода.
- 5. Проблема сохранения исторического наследия в Белгороде и Белгородской области.
- 6. Проблема гармонического взаимодействия современной застройки с историческим наследием в центральных районах Белгорода.
- 7. Проблема эстетизации городской застройки, сохранившейся с советского периода.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-1. Способен формировать комплект градостроительной локументации.

_ Aoity well taking	
Наименование индикатора достижения	Используемые средства оценивания
компетенции	используемые средства оценивания
ПК-1.2. Применяет средства	экзамен,
информационного обеспечения	тестирование,
градостроительной деятельности, методы	защита РГЗ
и приемы автоматизированного	
проектирования, основные программные	
комплексы градостроительного	
проектирования, создания чертежей и	
моделей при формировании комплекта	
градостроительной документации.	

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена

	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)
$N_{\underline{0}}$	раздела дисциплины	
Π/Π		
1	Методология теорий архитектуры и градостроительства (ПК-1.2)	Принципы градостроительного проектирования в Древнем мире. Египет Треция (Милет, Эпидавр, Пергам) Регулярная — Гипподамова система, террасные города смешанного типа (влияние восточных деспотий в эпоху эллинизма) Рим - типы городов Средневековые регулярные города и крепости. Законы художественной формы в
		6. Законы художественной формы в градостроительстве. Элементы градостроительной формы. Малые и крупные формы в градостроительном искусстве. Символика градостроительных форм. 7. Виды градостроительного зонирования. Определение потоков внутри градостроительного зонирования. Определение функционального предназначения элементов развития.

2	Ретроспективы теории	8. Гипподамова система.
	градоформирования	9. Регулярное планирование по принципу
	(ПК-1.2)	перпендикулярно-осевой сети жилых кварталов и улиц.
	(IIK-1.2)	
		1
		начала.
		11. Градостроительная теория ЛБ.Альберти и
		Ф.Брунеллески.
		12. Влияние идей Леонардо на планирование
		итальянских и французских городов.
		13. Барочные архитектурные ансамбли.
		14. План реконструкции Рима Урбана VIII.
		15. Презентативный принцип в барочком
		градостроительстве.
		16. Идеи «города-сада» Э.Говарда. Опыт
		социальных экспериментов.
		17. Доиндустриальный город как
		самоорганизующаяся и спонтанная структура,
		основанная на принципах культурной преемственности
		и самобытности.
		18. Модернистские градостроительные концепции,
		основанные на принципах рационализации, стандарта,
		экономичного строительства и, в целом,
		индустриальной обоснованности.
		19. Принципы и цели градостроительства согласно
		Афинской хартии Ле Корбюзье.
		20. Город как морфологически цельное
		пространство, в теории контекстуализма, нач. 1960 гг.
		21. Город как живой развивающийся организм в
		теории метаболизма. Экистика.
		22. Возрождение традиций историзма в архитектуре
		второй трети XX в.
		23. Рациональный язык «нового движения» на
		примере Р.Бофилла и Ч.Дженкса
		24. Вопросы функционального зонирования,
		развития коммуникаций, санации, организации
		общественных пространств, развития новых территорий
		в градостроительстве постмодернизма.
3	Урбанистика (ПК-1.2)	25. Урбанистическое мышление последней трети XX
	pominorina (IIIX-1.2)	В.
		26. Противостояние европейской (Р. Бофилл, Р. и Л.
		Крие, «Брюссельская школа») и американской школ (Р.
		Стерн, А. Дюани, Э. Платер-Зиберк)
		27. Новые типы городов. П.Солари – Аркозанти.
		1 1
		Опыт Сингапура.
		28. Экологический город Масдар-сити.
		29. Прогнозирование, программирование и
		проектирование в современном градостроительстве

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра после завершения изучения дисциплины в форме экзамена.

Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент

вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 40 минут. После ответа на теоретические вопросы билета преподаватель задает дополнительные вопросы. Распределение вопросов и заданий по билетам находится в закрытом для студентов доступе. Ежегодно по дисциплине на заседании кафедры утверждается комплект билетов для проведения экзамена по дисциплине. Экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента.

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

Не предусмотрено учебным планом.

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

Текущий контроль в семестре осуществляется посредством тестирования, защиты $P\Gamma 3$.

ПК-1. Способен формировать комплект градостроительной документации.

Тестирование содержит типовые тесты по 7-10 вопросов с вариантами ответов. В начале семестра предлагаются тесты преимущественно по терминологии, в дальнейшем по методике исследований. Если большая часть вопросов (от 75%) рассмотрена правильно, тест считается успешно пройденным.

Типовой вариант тестового задания 1

1.	Ключевой вопрос	а) Проблема функционирования и развития
	градостроительной теории	городской среды
	последней трети XX в.	б) сохранения исторической застройки,
		в) экологическое благоустройство территорий
2	Л.Крие исследует	а) в исторической застройке,
	специфические модели	б) в общественных пространствах,
	организации городской	в) в функциональном зонировании городов
	среды	
3	Р.Бофилл - представитель	а) «новой волны»
		б) экистики
		в) метаболизма
4	Вопросы	а) модернизма,
	функционального	б) постмодернизма,
	зонирования, развития	в) урбанизма
	коммуникаций, санации,	
	организации	
	общественных	
	пространств, развития	
	новых территорий важны	
	для:	
5	К.Танго – автор теории:	а) экологической архитектуры.

		б) метаболизма.
		в) контекстуализма
6	Авторы транссекторного	а) Ричард Бофилл
	развития:	б) Элизабет Платер-Зиберн
		в) Ле Корбюзье
7	Партиципация – это:	а) способ проектирования жилого района,
		б) стиль градостроительного проектирования
		в) метод участия потребителей в проектировании,

Типовой вариант тестового задания 2

«Градостроительные концепции советского авангарда»

1. Эбинайзер Говард – автор концепции:

- а) трудовой коммуны,
- б) «города-сада»,
- в) технократического города

2. Активно внедряли идею «города-сада»:

- а) Веснины,
- б) Щусев А.В.,
- в) Мельников К.С.

3. Авторы проекта «Новая Москва»:

- а) С.С.Шестаков,
- б) Владимир Семенов и Сергей Чернышев,
- в) А.В.Щусев и И.В.Жолтовский

4. Идея «соц.города» была связана с:

- а) решением социальных проблем,
- б) индустриализацией,
- в) решением экологических проблем

5. Н.А.Милютин – автор концепции:

- а) индустриального города,
- б) социального города,
- в) «линейного города»

6. Жилмассив, представленный на фото, находится в:



- а) Москве,
- б) Петербурге,
- в) Екатеринбурге

7. План реконструкции Москвы «Город Будущего» разработал:

- а) Ле Корбюзье,
- б) Борис Сакулин,
- в) Н.Ладовский

8. Проект реконструкции Москвы «Зеленый город» предусматривал:

- а) организацию парков и скверов,
- б) превращение Москвы в город-сад,
- в) «замораживание» строительства в столице и развитие пригородов

9. Проект обводнения Москвы был предусмотрен планом реконструкции:

- а) 1918 г.
- б) 1935 г.
- в) 1948 г.

10.Конструктивистские жилмассивы решали задачи:

- а) функциональности и доступности жилья,
- б) высокого комфорта и дешевизны,
- в) создания многофункциональных комплексов для рабочих.

Критерии оценивания контрольного тестирования

Оценка	Критерии оценивания	
Сдано	Студент отметил 75 процентов верных вариантов ответов на тестовые вопросы билета.	
Не сдано	Студент отметил менее 50 процентов верных ответов.	

ПК-1. Способен формировать комплект градостроительной документации.

Расчетно-графическое задание.

Расчетно-графическое задание является формой самостоятельной работы обучающегося. РГЗ выполняется студентами самостоятельно по теме,

выдаваемой преподавателем. В процессе выполнения РГГЗ осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в специализированных аудиториях для проведения практических и лекционных занятий и/или посредствам электронной информационнообразовательной среды университета. Защита РГЗ происходит в форме собеседования преподавателя и студента по представленным в РГЗ материалам. Обучающемуся могут быть заданы вопросы по материалам изучаемой дисциплины.

Этапы выполнения задания:

- 1 этап: Определить объект анализа (регион/город РФ или Белгородской области).
- 2 этап: проанализировать по критериям применительно и произвести оценку.
 - 3 этап: оформить РГЗ в соответствии с требованиями.

Содержание РГЗ:

- 1. Оглавление
- 2. Введение
- 3. Общие сведения об объекте (приводятся общие функциональные, технико-экономические, архитектурно-градостроительные сведения об объекте).
 - 4. Оценка по критериям.
 - 5.Выводы.
 - 6.Билиографический список.

Оформление расчетно-графического задания. РГЗ предоставляется преподавателю для проверки в форме альбома предпроектного анализа территории по заданной теме. Альбом индивидуального домашнего задания должен иметь следующую структуру: титульный лист; содержание; предпроектный анализ территории; перспективные виды генерального плана. Срок сдачи РГЗ определяется преподавателем.

Защита РГЗ возможна после проверки правильности выполнения задания, оформления альбома. Защита проводится в форме собеседования преподавателя со студентом по теме РГЗ.

Примерный перечень контрольных вопросов для защиты РГЗ:

- 1.Рельеф участка
- 2. Природные особенности выбранного участка (наличие реки, холмов, степень озеленения)
- 3. Социо-культурные особенности: плотность застройки, возраст, наличие выдающихся примеров архитектуры,
- 4. Анализ типологии зданий, расположенных в исследуемом районе.
- 5. Наличие промышленных объектов.
- 6. Транспортная сеть.
- 7. Наличие социо-культурных объектов: школы, детские сады, клубы, кинотеатры, библиотеки

- 8. Стилистический анализ сложившейся застройки.
- 9. Анализ проведенного и планируемого благоустройста.

РГЗ считается сданным при соблюдении всех требований, предъявляемых к составу, оформлению РГЗ, успешной защиты РГЗ.

Критерии оценивания РГЗ:

Оценка	Критерии оценивания				
Сдано	Работа выполнена полностью, грамотно и эстетично. Оформление альбома в целом соответствует предъявляемым требованиям.				
Не сдано	Работа выполнена не полностью. Оформление альбома не соответствует предъявляемым требованиям.				

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена используется следующая шкала оценивания: 2- неудовлетворительно, 3- удовлетворительно, 4- хорошо, 5- отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

	Критерий оценивания			
показателя				
оценивания				
результата				
обучения по				
дисциплине				
Знания	методов и приемов автоматизированного проектирования,			
	основных программных комплексов градостроительного проектирования,			
	основных документов для проведения предпроектного анализа;			
	методики исследовательской работы;			
	видов градостроительной документации,			
	системы правовых и нормативных требований к оформлению.,			
	четкость изложения и интерпретации знаний			
объем освоенного материала				
	полнота ответов на вопросы			
Умения	использования различных источников информации для обеспечения градостроительной деятельности;			
	составления необходимой градостроительной документации,			
	проектов на основе базовых взаимосвязей развития			
	территориальных объектов и компонентов планировочной			
	структуры;			
	создавать чертежи и модели при формировании комплекта			
	градостроительной документации			
Навыки	владения средствами информационного обеспечения			
	градостроительной деятельности,			
	методами и приемами автоматизированного проектирования,			

co	здания	основных	про	граммных	комп	лексов градостр	оительного
пр	оектиро	вания,					
co	здания	чертежей	И	моделей	при	формировании	комплекта
гр	адостро	ительной д	оку	ментации			

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

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знает: методы и	Не знает методы	Знает основные	Знает основные	Знает методы и
приемы	и приемы	методы и	методы и	приемы
автоматизирова	автоматизирован	приемы	приемы	автоматизирова
нного	ного	автоматизирова	автоматизирова	нного
проектирования,	проектирования,	нного	нного	проектирования,
		проектировани	проектировани	Может
		я, но допускает	я, но допускает	сформулировать
		неточности при	ошибки	данную
		их применении.		информацию и
				применить
				самостоятельно
Знает: основные	Не знает	Знает основные	Знает	Знает основные
программные	основные	программные	основные	программные
комплексы	программные	комплексы	программные	комплексы
градостроительн	комплексы	градостроитель	комплексы	градостроительн
ОГО	градостроительн	НОГО	градостроитель	ОГО
проектирования,	ОГО	проектировани	НОГО	проектирования,
	проектирования,	я, но допускает	проектировани	Самостоятельно
		неточности при	я,	ее осознает.
2	**	их описании.	2	2
Знает: основные	Не знает	Знает основные	Знает основные	Знает основные
документы для	основные	документы для	документы для	документы для
проведения	документы для	проведения	проведения	проведения
предпроектного	проведения	предпроектног	предпроектног	предпроектного
анализа;	предпроектного	о анализа, но	о анализа;	анализа;
	анализа;	не умеет ими		самостоятельно
		пользоваться;		может
				применять их на
Знает: методики	Не знает	Знает основные	Знает основные	практике. Знает методики
исследовательск	методики	методики	методики	исследовательск
ой работы;	исследовательск	исследовательс	исследовательс	ой работы;
оп рассты,	ой работы;	кой работы; но	кой работы;	самостоятельно
	оп рассты,	плохо их	Kon paoorin,	их применяет.
		применяет		их примениет.
Знает виды	Не знает виды	Знает	Знает виды	Знает виды
градостроительн	градостроительн	определенные	градостроитель	градостроительн
ой	ой	виды	ной	ой
документации,	документации,	градостроитель	документации,	документации,
		ной	,, , ,,	умеет
		документации,		применять свои

		но не может		знания.
		дать		
		исчерпывающе		
		го ответа		
Знает системы	Не знает	Знает системы	Знает системы	Знает системы
правовых и	системы	правовых и	правовых и	правовых и
нормативных	правовых и	нормативных	нормативных	нормативных
требований к	нормативных	требований к	требований к	требований к
оформлению	требований к	оформлению,	оформлению	оформлению,
	оформлению	но допускает		способен
		погрешности		грамотно
				презентовать
				материалы.
Знает материал	Материалом не	Знает материал	Знает материал	Знает материал
в полном объеме	владеет	фрагментарно,	в полном	в полном объеме
		не умеет	объеме, но	
		структурироват	допустил не	
		ь ответ.	точности.	

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий		Уровень осво	ения и оценка	
	2	3	4	5
Умеет:	Не умеет	Не в полной	Умеет	Умеет
использовать	использовать	мере умеет	участвовать в	использовать
различные	различные	использовать	мастер-классах,	различные
источники	источники	различные	проектных	источники
информации для	информации для	источники	семинарах и	информации для
обеспечения	обеспечения	информации для	научно-	обеспечения
градостроительн	градостроительн	обеспечения	практических	градостроительно
ой деятельности;	ой деятельности;	градостроительн	конференциях,	й деятельности;
		ой	Умеет	Способен
		деятельности;	использовать	самостоятельно
			различные	участвовать в
			источники	мастер-классах,
			информации для	проектных
			обеспечения	семинарах и
			градостроительн	научно-
			ой	практических
			деятельности;	конференциях,
				сохранять
				способность в
				течение жизни к
				самоорганизации
				и самообразова-
				нию. Сохранять
				способность к
				повышению
				квалификации и
				продолжению
	**			образования.
Умеет	Не умеет	Умеет	В основном	Самостоятельно

составлять	составлять	составлять	умеет	квалифицирован
необходимую	необходимую	необходимую	составлять	о умеет
градостроительн	градостроительн	градостроитель	необходимую	составлять
ую	ую	ную	градостроитель	необходимую
документацию,	документацию	документацию,	ную	градостроительн
		но допускает	документацию	ую
		ошибки,	-	документацию
Умеет	Не умеет	Не в полной	Умеет	Умеет
выполнять	выполнять	мере умеет	выполнять	выполнять
проекты на	проекты на	выполнять	проекты на	проекты на
основе базовых	основе базовых	проекты на	основе базовых	основе базовых
взаимосвязей	взаимосвязей	основе базовых	взаимосвязей	взаимосвязей
развития	развития	взаимосвязей	развития	развития
территориальны	территориальны	развития	территориальн	территориальны
х объектов и	х объектов и	территориальн	ых объектов и	х объектов и
компонентов	компонентов	ых объектов и	компонентов	компонентов
планировочной	планировочной	компонентов	планировочной	планировочной
структуры;	структуры;	планировочной	структуры, но	структуры;
		структуры;	допускает не	
			точности,	
Умеет: создавать	Не умеет	Не умеет	Умеет	Умеет
чертежи и	создавать	правильно	создавать	самостоятельно
модели при	чертежи и	создавать	чертежи и	и компетентно
формировании	модели при	чертежи и	модели при	создавать
комплекта	формировании	модели при	формировании	чертежи и
градостроительн	комплекта	формировании	комплекта	модели при
ой	градостроительн	комплекта	градостроитель	формировании
документации	ой	градостроитель	ной	комплекта
	документации	ной	документации	градостроительн
		документации		ой
				документации

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка				
	2	3	4	5	
Владеет	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет	
средствами	навыками	основными	средствами	средствами	
информационн	информационног	средствами	информационн	информационног	
ого	о обеспечения	информационно	0-ГО	о обеспечения	
обеспечения	градостроительно	-го обеспечения	обеспечения	градостроительно	
градостроитель	й деятельности,	градостроительн	градостроитель	й деятельности,	
ной		ой	ной	на высоком	
деятельности,		деятельности,	деятельности,	уровне.	
Владеет	Не владеет	В полной мере	Владеет	Профессиональн	
навыками,	навыками,	не владеет	навыками,	о владеет	
методами и	методами и	навыками,	методами и	навыками,	
приемами	приемами	методами и	приемами	методами и	
автоматизирова	автоматизирован	приемами	автоматизирова	приемами	
нного	ного	автоматизирова	нного	автоматизирован	
проектировани	проектирования,	нного	проектировани	ного	
я,		проектировани	я,	проектирования,	

		T .	1	
		Я,	_	
Владеет	Не владеет	В полной мере	Владеет	На высоком
навыками	навыками	не владеет	навыками	уровне владеет
создания	создания	навыками	создания	навыками
основных	основных	создания	основных	создания
программных	программных	основных	программных	основных
комплексов	комплексов	программных	комплексов	программных
градостроитель	градостроительн	комплексов	градостроитель	комплексов
НОГО	ого	градостроитель	ного	градостроительн
проектировани	проектирования	ного	проектировани	ого
R		проектировани	я, но допускает	проектирования
		Я	не точности.	
Владеет	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет
навыками	навыками	основными	навыками	навыками
создания	создания	навыками	создания	создания
чертежей и	чертежей и	создания	чертежей и	чертежей и
моделей при	моделей при	чертежей и	моделей при	моделей при
формировании	формировании	моделей при	формировании	формировании
комплекта	комплекта	формировании	комплекта	комплекта
градостроитель	градостроительн	комплекта	градостроитель	градостроительн
ной	ой	градостроитель	ной	ой
документации	документации	ной	документации,	документации.
•		документации	но допускает	Способен
		_	ошибки	самостоятельно
				формировать
				комплекс
				документов.

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.	Специализированные аудитории для проведения практических и лекционных занятий	ПК и проектор, экран проекционный, звуковое оборудование, учебно-методические стенды, наглядные пособия, макеты, графические работы и т.д. для демонстрации заданий и требований по практическим занятиям.
2.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду
3.	Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription 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 Plus2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023.
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020. Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022 г.
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

- 1.Бунин И.Н. Теория градостроительства. Учеб.пособие для студентов ВУЗов. Архитектура-С. 2018.
 - 2. Иконников Мифы и утопии XX века.М.: 2019.
 - 3. Орельская О.В. Современная зарубежная архитектура. учеб.пособие

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

- 1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система IPRbooks: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru
- 3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»: [сайт]. URL: https://biblioclub.ru/
- 4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: [сайт]. URL: https://www.elibrary.ru/
- 5. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки: [сайт]. URL:https://diss.rsl.ru/
 - 6. База данных Scopus: [сайт]. URL: https://www.scopus.com/
 - 7. Базаданных Web of Science: [сайт]. URL: www.webofscience.com
- 8. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. URL: https://biblioclub.ru/
- 9. Справочно-поисковая система «Консультант плюс»: [сайт]. URL: http://www.consultant.ru/
- 10. Справочно-поисковая система «NormaCS»: [сайт]. URL: https://www.normacs.ru/
- 11. Справочно-поисковая система «СтройКонсультант»: [сайт]. URL: https://www.stroykonsultant.com/
- 12. Национальная электронная библиотека: [сайт]. URL: https://rusneb.ru/