



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Градостроительства

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического управления

С.В. Михайлов

«29» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Порядок разработки и требований к проектной документации в градостроительстве

направление подготовки/специальность 07.03.03 Дизайн архитектурной среды

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Дизайн архитектурной среды

Форма обучения очная

Санкт-Петербург, 2021

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося представления о системах управления в области архитектурно-градостроительной деятельности и видах ее организации в рамках процессов управления проектами развития и преобразования территорий, а также непосредственно управления процессами градостроительного развития территории основанных на понимании и знании всей совокупности правовых норм российского законодательства, системы нормативов, понимания систем организационно правового управления территориями, а также принципах устойчивости территориального развития и экономической эффективности.

- ознакомить обучающегося с системами управления: их видами, организацией, формированием систем в зависимости от задач и условий реализации;
- ознакомить обучающегося с российской практикой управления архитектурно-градостроительными процессами с позиции их интегрированности в системы управления территориями и проектами;
- ознакомить обучающегося с мировой практикой управления архитектурно-градостроительными процессами с позиции их интегрированности в системы управления территориями и проектами;
- раскрыть научную основу достижения сбалансированного взаимодействия систем управления;
- освоить современные методы формирования и организации систем градостроительного управления для различных типов территории
- освоить методику применения нормативно-правовой системы и системы нормирования при организации и управлении архитектурно-градостроительной деятельностью.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 умеет: участвовать в анализе содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения; действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия	знает умеет владеет навыками
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 знает: требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц ОВЗ и маломобильных групп граждан; требования антикоррупционного законодательства	знает умеет владеет навыками

3. Указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.В.4.ДВ.01.04 основной профессиональной образовательной программы 07.03.03 Дизайн архитектурной среды и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Информационные технологии	УК-1.1, УК-1.2

Информационные технологии:

знать - системные и прикладные программные средства ПК, используемые для решения основных прикладных задач;

уметь - работать с офисными прикладными программными продуктами;

владеть - навыками использования информационных технологий для постановки решения различных прикладных задач.

№ п/п	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1, УК-1.2, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-6.1, УК-6.2, УК-7.1, УК-7.2, УК-8.1, УК-8.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК- 2.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО- 2.1, ПКО-2.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКС-1.1, ПКС- 1.2, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-4.1, ПКС-4.2, УК- 9.1, УК-9.2, УК-9.3, УК-9.4, УК-9.5, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр			
			6	7	8	9
Контактная работа	242		50	48	64	80
Лекционные занятия (Лек)	64	0	16	16	16	16
Практические занятия (Пр)	178	0	34	32	48	64
Иная контактная работа, в том числе:	0,75		0,25		0,25	0,25
консультации по курсовой работе (проекту), контрольным работам (РГР)						
контактная работа на аттестацию (сдача зачета, зачета с оценкой; защита курсовой работы (проекта); сдача контрольных работ (РГР))						
контактная работа на аттестацию в сессию (консультация перед экзаменом и сдача	0,75		0,25		0,25	0,25
Часы на контроль	48,25		8,75	4	8,75	26,75
Самостоятельная работа (СР)	285		85	56	71	73
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)						

часы:	576		144	108	144	180
зачетные единицы:	16		4	3	4	5

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

№	Разделы дисциплины	Семестр	Контактная работа (по учебным занятиям), час.						СР	Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции
			лекции		ПЗ		ЛР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Виды градостроительной документации и порядок их разработки										
1.1.	Документы территориального планирования	6	9		18			29	56	УК-2.1, УК-2.2	
1.2.	Документы градостроительного зонирования	6	4		8			30	42	УК-2.1, УК-2.2	
1.3.	Документация по планировке территорий	6	3		8			26	37	УК-2.1, УК-2.2	
2.	2 раздел. Контроль										
2.1.	Зачет с оценкой	6							9	УК-2.1, УК-2.2	
3.	3 раздел. Нормативно-правовая база градостроительства										
3.1.	Нормативная документация в градостроительстве	7	8		17			28	53	УК-2.1, УК-2.2	
3.2.	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	7	8		15			28	51	УК-2.1, УК-2.2	
4.	4 раздел. Контроль										
4.1.	Зачет	7							4	УК-2.1, УК-2.2	
5.	5 раздел. Исходные данные для разработки градостроительного проекта и концепция развития территории										
5.1.	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	8	8		20			15	43	УК-2.1, УК-2.2	
5.2.	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования	8	4		10			28	42	УК-2.1, УК-2.2	

5.3.	Градостроительная концепция развития территории	8	4		18				28	50	УК-2.1, УК-2.2
6.	6 раздел. Контроль										
6.1.	Зачет с оценкой	8								9	УК-2.1, УК-2.2
7.	7 раздел. Проектное предложение по градостроительному преобразованию и развитию территории										
7.1.	Функциональная организация территории и планировочные решения	9	6		24				27	57	УК-2.1, УК-2.2
7.2.	Организация транспортно-пешеходных связей	9	5		20				23	48	УК-2.1, УК-2.2
7.3.	Инженерно-техническое обеспечение территории	9	5		20				23	48	УК-2.1, УК-2.2
8.	8 раздел. Контроль										
8.1.	Экзамен	9								27	УК-2.1, УК-2.2

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования уровня Российской Федерации Схемы территориального планирования Российской Федерации, порядок разработки и содержание.
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования регионального уровня Схемы территориального планирования субъектов Российской Федерации, генеральные планы городов федерального значения. Порядок разработки и содержание.
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования местного уровня Схемы территориального планирования муниципальных районов, генеральные планы городских и муниципальных округов, генеральные планы городских и сельских поселений, документация межселенных территорий. Порядок разработки и содержание.
2	Документы градостроительного зонирования	Документы градостроительного зонирования Правила землепользования и застройки: состав, содержание, применение.
3	Документация по планировке территорий	Документация по планировке территорий Проект планировки территории, проект межевания территории: состав, содержание и применение.
5	Нормативная документация в градостроительстве	Региональные нормативы градостроительного проектирования Содержание и применение региональных нормативов градостроительного проектирования.
5	Нормативная документация в градостроительстве	Местные нормативы градостроительного проектирования Содержание и применение местных нормативов градостроительного проектирования.
5	Нормативная документация в	Санитарно-эпидемиологические требования, санитарные правила Порядок разработки и утверждения санитарно-защитных зон,

	градостроительстве	режимы санитарно-защитных зон, санитарно-эпидемиологические требования к различным объектам проектирования
5	Нормативная документация в градостроительстве	Требования к ЗОУИТ Требования к установлению зон с особыми условиями использования территорий. Режимы ЗОУИТ.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Законодательство об объектах культурного наследия и зонах их охраны Документы уровня РФ. Документы уровня субъектов РФ, документы местного уровня. Возможности выделения полномочий на местном уровне в рамках Закона об основах местного самоуправления в РФ. Особенности регулирования в городах федерального значения.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Объекты культурного наследия Документы уровня РФ. Документы уровня субъектов РФ, документы местного уровня. Возможности выделения полномочий на местном уровне в рамках Закона об основах местного самоуправления в РФ. Особенности регулирования в городах федерального значения.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Зоны охраны объектов культурного значения Документы уровня РФ. Документы уровня субъектов РФ, документы местного уровня. Возможности выделения полномочий на местном уровне в рамках Закона об основах местного самоуправления в РФ. Особенности регулирования в городах федерального значения.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Историко-культурная экспертиза Документы уровня РФ.
8	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования: пространственно- планировочные сведения - местоположение - анализ прилегающей территории - историческая справка - современное использование - планировочные ограничения - функциональная организация территории - архитектурно-планировочные решения - организация транспортно-пешеходных связей - озеленение и благоустройство территории - мероприятия по обеспечению безбарьерной среды и др.
8	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования: транспорт и инженерно-техническое обеспечения, санитарно-эпидемиологические и иные сведения - климат - рельеф - гидрология - анализ транспортного обслуживания территории - парковки - обеспечение территории - водоснабжение - канализация - электроснабжение - теплоснабжение - защита от шума, вибрации, пыли - техническая безопасность

		<ul style="list-style-type: none"> - экология - система обеспечения пожарной безопасности - баланс площадей застройки квартала и др.
9	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования	<p>Анализ исходных данных для градостроительного проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - местоположение - анализ прилегающей территории - историческая справка - современное использование - планировочные ограничения - климат - рельеф - гидрология - функциональная организация территории - архитектурно-планировочные решения - организация транспортно-пешеходных связей - озеленение и благоустройство территории - мероприятия по обеспечению безбарьерной среды - анализ транспортного обслуживания территории - парковки - обеспечение территории - водоснабжение - канализация - электроснабжение - теплоснабжение - защита от шума, вибрации, пыли - техническая безопасность - экология - система обеспечения пожарной безопасности - баланс площадей застройки квартала и др.
10	Градостроительная концепция развития территории	<p>Градостроительная концепция развития территории</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональная организация территории - архитектурно-планировочные решения - организация транспортно-пешеходных связей - озеленение и благоустройство территории - мероприятия по обеспечению безбарьерной среды - анализ транспортного обслуживания территории - парковки - обеспечение территории - водоснабжение - канализация - электроснабжение - теплоснабжение
12	Функциональная организация территории и планировочные решения	<p>Функциональная организация территории и планировочные решения</p> <p>Определение функциональной организации территорий и выбор планировочных решений</p>
13	Организация транспортно-пешеходных связей	<p>Организация транспортно-пешеходных связей</p> <p>Определение и выбор транспортно-пешеходной схемы организации территории</p>
14	Инженерно-техническое обеспечение	<p>Инженерно-техническое обеспечение территории</p> <p>Определение и выбор инженерно-технического обеспечения территории</p>

	территории	
--	------------	--

5.2. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела и темы практических занятий	Наименование и содержание практических занятий
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования уровня Российской Федерации Схемы территориального планирования Российской Федерации, порядок разработки и содержание.
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования регионального уровня Схемы территориального планирования субъектов Российской Федерации, генеральные планы городов федерального значения. Порядок разработки и содержание.
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования местного уровня Схемы территориального планирования муниципальных районов, генеральные планы городских и муниципальных округов, генеральные планы городских и сельских поселений, документация межселенных территорий. Порядок разработки и содержание.
2	Документы градостроительного зонирования	Документы градостроительного зонирования Правила землепользования и застройки: состав, содержание, применение.
3	Документация по планировке территорий	Документация по планировке территорий Проект планировки территории, проект межевания территории: состав, содержание и применение.
5	Нормативная документация в градостроительстве	Региональные нормативы градостроительного проектирования Содержание и применение региональных нормативов градостроительного проектирования.
5	Нормативная документация в градостроительстве	Местные нормативы градостроительного проектирования Содержание и применение местных нормативов градостроительного проектирования.
5	Нормативная документация в градостроительстве	Санитарно-эпидемиологические требования, санитарные правила Порядок разработки и утверждения санитарно-защитных зон, режимы санитарно-защитных зон, санитарно-эпидемиологические требования к различным объектам проектирования
5	Нормативная документация в градостроительстве	Требования к ЗОУИТ Требования к установлению зон с особыми условиями использования территорий. Режимы ЗОУИТ.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Законодательство об объектах культурного наследия и зонах их охраны Документы уровня РФ. Документы уровня субъектов РФ, документы местного уровня. Возможности выделения полномочий на местном уровне в рамках Закона об основах местного самоуправления в РФ. Особенности регулирования в городах федерального значения.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Объекты культурного наследия Документы уровня РФ. Документы уровня субъектов РФ, документы местного уровня. Возможности выделения полномочий на местном уровне в рамках Закона об основах местного самоуправления в РФ. Особенности регулирования в городах федерального значения.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Зоны охраны объектов культурного значения Документы уровня РФ. Документы уровня субъектов РФ, документы местного уровня. Возможности выделения полномочий на местном уровне в рамках Закона об основах местного самоуправления в РФ.

		Особенности регулирования в городах федерального значения.
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	Историко-культурная экспертиза Документы уровня РФ.
8	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования: пространственно- планировочные сведения - местоположение - анализ прилегающей территории - историческая справка - современное использование - планировочные ограничения - функциональная организация территории - архитектурно-планировочные решения - организация транспортно-пешеходных связей - озеленение и благоустройство территории - мероприятия по обеспечению безбарьерной среды и др.
8	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования: транспорт и инженерно-техническое обеспечения, санитарно-эпидемиологические и иные сведения - климат - рельеф - гидрология - анализ транспортного обслуживания территории - парковки - обеспечение территории - водоснабжение - канализация - электроснабжение - теплоснабжение - защита от шума, вибрации, пыли - техническая безопасность - экология - система обеспечения пожарной безопасности - баланс площадей застройки квартала и др.
9	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования - местоположение - анализ прилегающей территории - историческая справка - современное использование - планировочные ограничения - климат - рельеф - гидрология - функциональная организация территории - архитектурно-планировочные решения - организация транспортно-пешеходных связей - озеленение и благоустройство территории - мероприятия по обеспечению безбарьерной среды - анализ транспортного обслуживания территории - парковки - обеспечение территории

		<ul style="list-style-type: none"> - водоснабжение - канализация - электроснабжение - теплоснабжение - защита от шума, вибрации, пыли - техническая безопасность - экология - система обеспечения пожарной безопасности - баланс площадей застройки квартала и др.
10	Градостроительная концепция развития территории	<p>Градостроительная концепция развития территории</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональная организация территории - архитектурно-планировочные решения - организация транспортно-пешеходных связей - озеленение и благоустройство территории - мероприятия по обеспечению безбарьерной среды - анализ транспортного обслуживания территории - парковки - обеспечение территории - водоснабжение - канализация - электроснабжение - теплоснабжение
12	Функциональная организация территории и планировочные решения	<p>Функциональная организация территории и планировочные решения</p> <p>Определение функциональной организации территорий и выбор планировочных решений</p>
13	Организация транспортно-пешеходных связей	<p>Организация транспортно-пешеходных связей</p> <p>Определение и выбор транспортно-пешеходной схемы организации территории</p>
14	Инженерно-техническое обеспечение территории	<p>Инженерно-техническое обеспечение территории</p> <p>Определение и выбор инженерно-технического обеспечения территории</p>

5.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы
1	Документы территориального планирования	Документы территориального планирования Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы
2	Документы градостроительного зонирования	Документы градостроительного зонирования Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы
3	Документация по планировке территорий	Документация по планировке территорий Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы
5	Нормативная документация в градостроительстве	Нормативная документация в градостроительстве Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы
6	Объекты культурного наследия и зоны их	Объекты культурного наследия и зоны их охраны Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы

	охраны	литературы
8	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы
9	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования Чтение и конспектирование профессиональной и нормативной литературы
10	Градостроительная концепция развития территории	Градостроительная концепция развития территории графическая разработка градостроительных моделей
12	Функциональная организация территории и планировочные решения	Функциональная организация территории и планировочные решения Определение функциональной организации территорий и выбор планировочных решений
13	Организация транспортно-пешеходных связей	Организация транспортно-пешеходных связей Анализ организации транспортно-пешеходных связей
14	Инженерно-техническое обеспечение территории	Инженерно-техническое обеспечение территории Анализ инженерно-технического обеспечения территории

6. Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Для освоения дисциплины необходимо обязательное посещение лекционных и практических занятий. На практических занятиях материал, изложенный на лекциях, закрепляется при выполнении практических работ.

Программой дисциплины предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, и практических занятий, предполагающих закрепление изученного материала и формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков. Кроме того, важнейшим этапом изучения дисциплины является самостоятельная работа обучающихся с использованием всех средств и возможностей современных образовательных технологий.

В объем самостоятельной работы по дисциплине включается следующее:

- изучение теоретических вопросов по всем темам дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка докладов и сообщений;
- подготовка к текущему контролю успеваемости студентов;
- подготовка к экзамену.

Залогом успешного освоения этой дисциплины является обязательное посещение лекционных и практических занятий, так как пропуск одного (тем более, нескольких) занятий может осложнить освоение разделов курса. На практических занятиях материал, изложенный на лекциях, закрепляется при подготовке докладов и сообщений, презентаций, а также в рамках выполнения практических заданий, решения кейсов и тестов, реализации групповых тренингов, проблемных дискуссий и других форм, предусмотренных РПД.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться содержанием РПД для студентов очной формы обучения, а также методическими указаниями по организации самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям.

При подготовке к практическим занятиям и в рамках самостоятельной работы по изучению дисциплины обучающимся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники;
- выполнить практические задания в рамках изучаемой темы;
- ответить на контрольные вопросы по теме, используя материалы ФОС, либо групповые индивидуальные задания, подготовленные преподавателем;
- подготовить доклад или сообщение, предусмотренные РПД;
- подготовиться к проверочной работе, предусмотренной в контрольных точках;
- подготовиться к промежуточной аттестации.

Итогом изучения дисциплины является экзамен. Экзамен проводится по расписанию сессии. Студенты, не прошедшие аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код и наименование индикатора контролируемой компетенции	Вид оценочного средства
1	Документы территориального планирования	УК-2.1, УК-2.2	тест, устный опрос
2	Документы градостроительного зонирования	УК-2.1, УК-2.2	тест, устный опрос
3	Документация по планировке территорий	УК-2.1, УК-2.2	тест, устный опрос
4	Зачет с оценкой	УК-2.1, УК-2.2	

5	Нормативная документация в градостроительстве	УК-2.1, УК-2.2	тест, устный опрос
6	Объекты культурного наследия и зоны их охраны	УК-2.1, УК-2.2	тест, устный опрос
7	Зачет	УК-2.1, УК-2.2	
8	Нормативные требования по сбору исходных данных для градостроительного проектирования	УК-2.1, УК-2.2	графические задания
9	Анализ исходных данных для градостроительного проектирования	УК-2.1, УК-2.2	графические задания
10	Градостроительная концепция развития территории	УК-2.1, УК-2.2	графические задания
11	Зачет с оценкой	УК-2.1, УК-2.2	
12	Функциональная организация территории и планировочные решения	УК-2.1, УК-2.2	графические задания
13	Организация транспортно-пешеходных связей	УК-2.1, УК-2.2	графические задания
14	Инженерно-техническое обеспечение территории	УК-2.1, УК-2.2	графические задания
15	Экзамен	УК-2.1, УК-2.2	

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля успеваемости, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Для проверки сформированности индикаторов достижения компетенций - УК-2.1, УК-2.2.

Многоэтапное графическое задание:

1 уровень - сбор и анализ исходных данных для комплексного градостроительного проектного предложения

2 уровень - комплексное градостроительное проектное предложение, включающее в себя градостроительный анализ ситуации, выбранной для проектирования,

на основе которого студентом предлагается разработка концепции территории; проектное предложение представляется в графической форме в виде экспозиции

и в текстовой форме в виде пояснительной записки. Проектное предложение выполняется на основе задания и сопровождается

аннотацией с кратким изложением идеи проектного решения.

3 уровень - комплексное градостроительное проектное предложение по многофункциональному району

4 уровень - комплексное градостроительное проектное предложение по кварталу

7.3. Система оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении текущего контроля успеваемости

<p>Оценка «отлично» (зачтено)</p>	<p>знания: - систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы; - точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы; - полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин</p> <p>навыки: - высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - владеет навыками самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации; - применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий; - грамотно обосновывает ход решения задач; - безупречно владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач; - творческая самостоятельная работа на практических/семинарских/лабораторных занятиях, активно участвует в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий</p>
<p>Оценка «хорошо» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине; - усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку; - использует научную терминологию, лингвистически и логически правильно излагает ответы на вопросы, умеет делать обоснованные выводы; - владеет инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач</p> <p>навыки: - самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий; - средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий; - обосновывает ход решения задач без затруднений</p>

<p>Оценка «удовлетворительно» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточный минимальный объем знаний по дисциплине; - усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой; - использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку; - владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач; - умеет под руководством преподавателя решать стандартные задачи навыки: - работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий; - достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий</p>
<p>Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено)</p>	<p>знания: - фрагментарные знания по дисциплине; - отказ от ответа (выполнения письменной работы); - знание отдельных источников, рекомендованных рабочей программой по дисциплине; умения: - не умеет использовать научную терминологию; - наличие грубых ошибок навыки: - низкий уровень культуры исполнения заданий; - низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - отсутствие навыков самостоятельной работы; - не может обосновать алгоритм выполнения заданий</p>

7.4. Теоретические вопросы и практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.4.1. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. Административно-территориальное устройство РФ

- Структура административно-территориального устройства РФ (в т.ч. основные документы)
- Иерархия административно-территориальных единиц
- Типы административно-территориальных единиц (определения)
- Понятие межселенной территории
- Муниципалитеты (определение), что к ним относится
- Органы государственной власти в области архитектуры и градостроительства
- Органы местного самоуправления в области архитектуры и градостроительства
- Понятие населенного пункта

2. Полномочия органов государственной власти в области градостроительной деятельности

- Перераспределение полномочий в области градостроительной деятельности между субъектами РФ и органами местного самоуправления

- Полномочия в области градостроительной деятельности на примере ЛО

- Полномочия органов государственной власти в области градостроительной деятельности на уровне РФ (в т.ч. какие органы ответственные за градостроительную деятельность в РФ)

3. Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности

- Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной

деятельности в городах федерального значения: Москве и Санкт-Петербурге
- Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности в городских и муниципальных округах, в том числе в округах с внутригородским делением, городских и сельских поселениях, для межселенных территорий

- Перераспределение полномочий в рамках органов местного самоуправления

4. Законодательство об основах регулирования в области градостроительной деятельности

- Федеральное законодательство

- Региональное законодательство

- Местное законодательство

5. РНГП

- Для каких территорий устанавливаются РНГП

- Цели установления

- Что в обязательном порядке устанавливается в составе РНГП

- Что может устанавливаться в составе РНГП

- Особенности РНГП для Санкт-Петербурга

- Особенности РНГП для ЛО

6. МНГП

- На каком уровне устанавливается

- Цели установления

- Что в обязательном порядке устанавливается в составе

- Что может устанавливаться в составе

- МНГП в системе градостроительных нормативов

7. Категории земель в РФ (см. Земельный кодекс РФ)

- что такое категория земель

- сколько категорий земель существует в РФ

- какие это категории

- сколько категорий земель представлено в Санкт-Петербурге

- какие из категорий земель могут быть в границах городских и муниципальных округов и поселений

- изменение категории земель (порядок)

- категории земель (учет в ГП и ПЗЗ)

8. Градостроительная документация уровня РФ

- Виды документации, состав, содержание, согласование

9. Градостроительная документация субъектов РФ (кроме городов федерального значения)

• Виды документации, состав, содержание, согласование

10. Градостроительная документация городов федерального значения

• Виды документации, состав, содержание, согласование

11. Документация двух и более субъектов РФ

• Виды документации, состав, содержание, согласование

12. Градостроительная документация муниципальных районов

• Виды документации, состав, содержание, согласование

13. Градостроительная документация городских и муниципальных округов

• Виды документации, состав, содержание, согласование

14. Градостроительная документация городских и сельских поселений

• Виды документации, состав, содержание, согласование

15. Градостроительная документация межселенных территорий

• Виды документации, состав, содержание, согласование

16. Градостроительная документация внутригородских муниципальных образований

17. Документы территориального планирования (СТП, ГП)

- Тип документов, цель, территория разработки, состав, утверждаемые положения, согласования, процедура общественных слушаний применительно к данному виду документации

- Основные понятия и определения

- Отличие схем территориального планирования от генеральных планов

- Особенности документов территориального планирования городов федерального

значения

- Особый статус города Москвы в рамках разработки градостроительной документации в соответствии ГрК РФ

18. Документы градостроительного зонирования (ПЗЗ)

- Тип документов, цель, территория разработки, состав, утверждаемые положения, согласования, процедура общественных слушаний применительно к данному виду документации

- На какие территории разрабатываются и на какие территории не применяются градостроительные регламенты

- Основные понятия и определения

- Зоны с особыми условиями использования в составе ПЗЗ

- Карта градостроительного зонирования, что устанавливается

- Градостроительные регламенты

- Виды использования

- Предельные параметры

- Максимальные и минимальные размеры земельных участков

- Отклонения от предельных параметров

- Получение разрешения на условно разрешенный вид использования

- Общественные слушания, в каком случае проводятся, каков их статус

- Зоны КУРТ

- Материалы по обоснованию

19. Документы по планировке территории

- Элементы планировочной структуры

- ППТ: статус, состав, содержание

- ПМ: статус, состав, содержание

- Утверждаемая часть

- Материалы по обоснованию

- Общественные слушания

- В каких случаях разрабатываются ППТ и ПМ

- Красные линии

20. Объекты культурного наследия народов РФ

- Категории объектов

- Виды объектов

- Уровни охраны

- Процедура установления категории

- Реестр объектов

- Историко-культурная экспертиза

- Особенности достопримечательного места как ОКН

- Документы на ОКН

- Паспорт ОКН

- Состав Экспертизы

- Предметы охраны

- Охранное обязательство

- Объекты археологии особенности охраны

- Объекты культурного наследия и градостроительные регламенты

- Виды преобразования ОКН (реставрация и т.д.)

21. Зоны охраны объектов культурного наследия

- Зоны охраны, виды и статус, режимы

- Объединённая зона охраны

- Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 №820-7 «О границах объединённых зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон» (в редакции Закона Санкт-Петербурга от 07.07.2016 № 437-83).

Содержание, что регулируется, основные определения

- Зоны охраны в Санкт-Петербурге на примере закона «О зонах охраны...»

- Исторические здания в Санкт-Петербурге: статус и особенности преобразования

- Зоны, установленные в Санкт-Петербурге
- Охранные зоны объектов культурного наследия и градостроительные регламенты
- 22. Защитные зоны объектов культурного наследия
 - Статус, цели, режим, порядок снятия и установления
 - Защитные зоны отдельных ОКН
 - Защитные зоны ансамблей
 - Режим использования объектов недвижимости в границах зоны
- 23. Общественные слушания в системе градостроительной деятельности РФ
 - в каких случаях проводятся
 - статус
 - участники
 - последствия
- 24. Генеральный план (поселения, округа, города федерального значения)
 - Тип документа, статус, на какую территорию разрабатывается, состав, что устанавливается, что отображается, связь с другими видами градостроительной документации, общественные слушания
 - Функциональные зоны
- 25. Документация для двух и более административно-территориальных единиц
- 26. Влияние зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) на принятие градостроительных решений
 - Зоны с особыми условиями использования
 - Установление зон с особыми условиями использования
 - Статус зоны с особыми условиями использования
 - Какими документами устанавливаются зоны с особыми условиями использования
 - ЗОУИТ и ЕГРН
 - ЗОУИТ в случае наложения друг на друга
 - ЗОУИТ сроки действия
- 27. ЗОУИТ (Водный кодекс)
 - Типы водных объектов
 - Водные объекты и собственность (водные объекты общего пользования)
 - Выделение ЗУ с учетом водных объектов
 - ЗОУИТ, устанавливаемые водным кодексом РФ
 - Режимы ЗОУИТ
 - Размеры ЗОУИТ с учетом характеристик водных объектов
 - Учет береговых при установлении ЗОУИТ
 - Гидротехнические сооружения
 - Мелиоративные сооружения
- 28. Береговая полоса
 - Статус
 - Определение
 - От чего устанавливается
 - Размеры
- 29. Приаэродромные территории
 - Определение
 - Режим
 - Статус
 - Подзоны
 - Режим подзон
 - СЗЗ и приаэродромные территории
 - Установление приаэродромной территории
- 30. Территории общего пользования по ГрК РФ
- 31. Сервитуты
 - Статус, виды, режимы
- 32. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы
 - Статус СЗЗ
 - Режим СЗЗ

- ПДУ
- ПДК
- Категории предприятий
- Виды СЗЗ
- Порядок установления СЗЗ по СанПин
- СЗЗ от группы промышленных предприятий
- СЗЗ и источники воздействия
- Границы СЗЗ
- Отображение СЗЗ в градостроительной документации
- СЗЗ в соответствии с 222 постановлением правительства РФ
- СЗЗ и ЕГРН
- Проект СЗЗ
- Предприятия, для которых не требуется разработка проекта СЗЗ
- 31. Санитарные разрывы
 - Статус
 - От чего устанавливаются
 - Порядок установления
- 32. Зоны КУРТ
 - Статус
 - Типы
 - Виды документации, в которой устанавливаются и отображаются
 - Действие градостроительных регламентов в зонах КУРТ
- 33. ГПЗУ
 - Цель, статус, структура, состав
- 34. Линии регулирования застройки
- 35. Стратегическое планирование в РФ Функциональные зоны
- 25. Документация для двух и более административно территориальных единиц
- 26. Влияние зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ) на принятие

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

1. Предложить и обосновать модель функциональной схемы территории многофункционального района (на основе выданной подосновы)
2. Предложить и обосновать модель транспортной схемы территории многофункционального района (на основе выданной подосновы)
3. Предложить и обосновать модель ландшафтно-рекреационной схемы территории многофункционального района (на основе выданной подосновы)
4. Предложить и обосновать модель объемно-пространственной схемы территории многофункционального района (на основе выданной подосновы)

7.4.3. Примерные темы курсовой работы (проекта) (при наличии)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля приведена в п. 7.2.

Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля приведены в п. 7.3.

Промежуточная аттестация по дисциплине в 6, 7, 8 семестрах проводится в форме зачета по результатам выполнения многоэтапного графического задания.

Промежуточная аттестация по дисциплине в 9 семестре проводится в форме экзамена.

В экзаменационный билет включены теоретические вопросы и одно практическое задание, соответствующие содержанию формируемых компетенций.

Экзамен проводится в виде теста. Для подготовки по экзаменационному билету отводится 40 минут.

7.6. Критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	Уровень освоения компетенции «недостаточный». Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы	Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Уровень освоения компетенции «продвинутой». Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Уровень освоения компетенции «высокий». Компетенции сформированы. Знания аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

<p>знания</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -существенные пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -знания теоретического материала; -неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - знания теоретического материала -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; -полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора.</p>
<p>умения</p>	<p>При выполнении практического задания билета обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень умений. Практические задания не выполнены Обучающийся не отвечает на вопросы билета при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с существенными неточностями. Допускаются ошибки в содержании ответа и решении практических заданий. При ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с небольшими неточностями. Показал хорошие умения в рамках освоенного учебного материала. Предложенные практические задания решены с небольшими неточностями. Ответил на большинство дополнительных вопросов.</p>	<p>Обучающийся правильно выполнил практическое задание билета. Показал отличные умения в рамках освоенного учебного материала. Решает предложенные практические задания без ошибок Ответил на все дополнительные вопросы.</p>

владение навыками	<p>Не может выбрать методику выполнения заданий. Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач. Делает некорректные выводы. Не может обосновать алгоритм выполнения заданий.</p>	<p>Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения задач. Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов. Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий.</p>	<p>Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения задач. Делает корректные выводы по результатам решения задачи. Обосновывает ход решения задач без затруднений.</p>	<p>Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий. Не допускает ошибок при выполнении заданий. Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий. Грамотно обосновывает ход решения задач.</p>
-------------------	--	---	---	--

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электронный адрес ЭБС
Основная литература		
1	Митягин С. Д., Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории, Санкт-Петербург: Лань, 2019	ЭБС
2	Митягин С. Д., Градостроительство. Эпоха перемен, СПб.: Зодчий, 2016	ЭБС
3	Русинова О. С., Региональное управление и территориальное планирование, Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015	http://www.iprbookshop.ru/63002.html
4	, Градостроительный кодекс Российской Федерации, М.: Гросс-Медиа, 2008	ЭБС
5	Глазычев В. Л., Урбанистика, М.: Европа, 2008	ЭБС

6	Груздев В. М., Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории, Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	http://www.iprbookshop.ru/30827.html
7	Разу М. Л., Управление проектом. Основы проектного управления, М.: Кнорус, 2007	ЭБС
8	, Градостроительный кодекс Российской Федерации, М.: Проспект, 2018	ЭБС
9	Заренков В. А., Управление проектами, М.: АСВ, 2006	ЭБС
10	Ершова С. А., Митягин С. Д., Панибратов Ю. П., Курбатов Ю. И., Чекалин В. С., Стратегический менеджмент в градостроительстве: градоэкономическое зонирование поселений в целях безопасного и устойчивого развития, СПб., 2009	ЭБС
11	Береговских А. Н., Управление развитием территорий и градостроительная документация, Омск: Град, 2007	ЭБС
12	Бозо Н. В., Территориальное планирование. Часть I. Стратегическое планирование, , 2013	ЭБС
13	Сегединов А. А., Инженерное обеспечение города, М.: Московский рабочий, 1976	ЭБС
14	Зандер Е. В., Лобкова Е. В., Смирнова Т. А., Региональное управление и территориальное планирование, Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015	ЭБС
15	Перцик Е. Н., Районная планировка. Территориальное планирование, М.: ГАРДАРИКИ, 2006	ЭБС
16	Александр К. Э., Поляков А. А., Транспорт и планировка городов, М.: ГОССТРОЙИЗДАТ, 1960	ЭБС
17	Битюцкая М. Л., Заренков В. А., Управление инвестированием жилищного строительства, СПб., 2004	ЭБС
18	Горбач П. М., Красноперов Д. В., Красовская О. В., Красовская Ю. А., Петина О. В., Савинков А. М., Семенов В. С., Скатерщиков С. В., Славина Т. А., Тясто С. Я., Хмелева Д. С., Шалахина Д. Х., Градостроительство и территориальное планирование в новой России. Часть 1, , 2016	ЭБС
19	, Земельный кодекс Российской Федерации: с путеводителем по судебной практике, М.: Проспект, 2018	ЭБС
20	Наумов А. И., Фишельсон М. С., Лавров Л. П., Митягин С. Д., Ганиев А. В., Градостроительство. Теория и практика, Л., 1983	ЭБС
21	Заренков В. А., Управление строительными инвестиционными проектами, М.: АСВ, 2009	ЭБС
22	Линч К., Глазычев В. Л., Иконников А. В., Образ города, М.: Стройиздат, 1982	ЭБС
<u>Дополнительная литература</u>		
1	Челнокова В. М., Волков С. В., Нефедова В. К., Осипенкова И. Г., Ступакова О. Г., Организация строительства объектов и комплексов. Дипломное проектирование, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015	http://www.iprbookshop.ru/58536.html
2	Груздев В. М., Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории, Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	ЭБС
3	Митягин С. Д., Актуальные вопросы градостроительства, Санкт-Петербург: Зодчий, 2011	http://www.iprbookshop.ru/34859.html
4	, Развитие системы городского транспорта, , 1971	ЭБС

1	Виленский М. Ю., Веретенникова К. В., Проектирование многофункционального района в зоне влияния аэропорта, СПб., 2018	ЭБС
2	Виленский М. Ю., Градостроительное регулирование. Международный опыт, СПб., 2018	ЭБС
3	Виленский М. Ю., Система градостроительного управления в Российской Федерации. Градостроительная документация, СПб., 2018	ЭБС
4	Клиорина Г. И., Осин В. А., Шумилов М. С., Инженерная подготовка городских территорий, М.: Юрайт, 2017	ЭБС
5	Клиорина Г. И., Нефедова И. С., Организация рельефа территории застройки, СПб., 2010	ЭБС
6	Клиорина Г. И., Инженерная подготовка территорий застройки, СПб., 1999	ЭБС

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Сайт справочной правовой системы "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/
Федеральная государственная информационная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
Единый государственный реестр объектов культурного наследия	https://opendata.mkrf.ru/opendata/7705851331-egrkn/

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Информационно-правовая система Гарант	\\law.lan.spbgasu.ru\GarantClient
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Информационно-правовая база данных Кодекс	http://gasudata.lan.spbgasu.ru/docs/
Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle	https://moodle.spbgasu.ru/
Электронная библиотека Ирбис 64	http://ntb.spbgasu.ru/irbis64r_plus/
Электронно-библиотечная система издательства "Лань"	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система издательства "ЮРАЙТ"	https://www.biblio-online.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "IPRbooks"	http://www.iprbookshop.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "Консультант студента"	https://www.studentlibrary.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru
Единый электронный ресурс учебно-методической литературы СПбГАСУ	www.spbgasu.ru
Периодические издания СПбГАСУ	https://www.spbgasu.ru/Universtet/Biblioteka/Periodicheskie_izdaniya/

Список сборников трудов и конференций в РИНЦ/eLIBRARY	https://www.spbgasu.ru/upload-files/universitet/biblioteka/List_rinc_elibrary_06_07_2020.pdf
Образовательные интернет-ресурсы СПбГАСУ	https://www.spbgasu.ru/Universitet/Biblioteka/Obrazovatelnye_internet-resursy/

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
Microsoft Windows 10 Pro	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
Microsoft Office 2016	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
Autodesk AutoCAD 2019/2020	Письмо о возможности бесплатной загрузки образовательных лицензий полнофункциональных версий программных продуктов Autodesk от 15.05.2012

8.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения об оснащении учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность оборудованием и техническими средствами обучения
12. Учебные аудитории для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитории, приспособленные для выполнения архитектурных чертежей, эскизирования, макетирования. Аудитории должны быть оборудованным местом хранения чертежей, макетов; местом для экспонирования работ. Аудитории также должны быть оборудованы установленным и готовым к использованию LCD-проектором, настенным экраном, соединительным кабелем для подключения ноутбука, доской, электророзетками.

12. Помещения для самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки, ауд. 217): ПК-23 шт., в т.ч. 1шт.- ПК для лиц с ОВЗ (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ. ПО Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016
12. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, , аудио-система), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.