

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор М.Г. Мустафин

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ВВЕДЕНИЕ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль):	Городской кадастр
Квалификация выпускника:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Составитель:	к.т.н. доц. Скачкова М.Е.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Введение в градостроительную деятельность» разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», утверждённого приказом Минобрнауки России №978 от 12 августа 2020 г.;

– на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Городской кадастр».

Составитель: _____ к.т.н., доц. М.Е.Скачкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры инженерной геодезии от 31.01.2022 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., доц. М.Г. Мустафин

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ к.т.н. Иванова П.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является освоение теоретических аспектов в области нормативно-правового регулирования градостроительства, законосообразных видов и методов градостроительной деятельности, ее нормативного и информационного обеспечения, а также практических приемов и методов градостроительной организации населенных мест и функционально-планировочной организации отдельных объектов: территорий, участков, зон.

Основные задачи дисциплины:

изучение специфического понятийно-терминологического аппарата градостроительства, иерархии, состава и содержания градостроительных документов, принципов формирования градостроительного законодательства и нормотворчества, методологических основ градостроительства и градостроительной деятельности, процессов и тенденций градостроительного развития, закономерностей формирования и размещения структурных элементов поселений, обеспечивающих установленные стандарты, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды, специфики градостроительной терминологии;

освоение принципов, методов и технологий разработки градостроительных документов, а также методов анализа территории с точки зрения территориального, функционального, строительного и иных аспектов;

формирование практических навыков проектирования территориального развития поселения, выполнения градостроительного анализа и оценки поселения с социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения, а также информационного обеспечения градостроительной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Введение в градостроительную деятельность» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Городской кадастр» и изучается во 5 и 6 семестрах.

Дисциплина «Введение в градостроительную деятельность» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: Кадастр недвижимости.

Особенностью дисциплины является возможность осуществления проектной и научно-исследовательской деятельности, а также развития вариативного мышления в рамках изучаемых тем.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Введение в градостроительную деятельность» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2	ОПК-2.1: Знает принципы разработки проектной документации в области градостроительства
		ОПК-2.4: Умеет применять системы автоматизированного проектирования при подготовке кадастровой и градостроительной документации
Способен участвовать в управлении профессиональ-	ОПК-3	ОПК-3.1: Знает основные принципы организации управления деятельности в области землеустрой-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
ной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров		ства и кадастра
Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4	ОПК-4.3: Умеет формировать графическую часть отчетной документации с помощью современного программного обеспечения
Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК-6	ОПК-6.1: Знает основные методы принятия проектных решений
		ОПК-6.2: Умеет обосновывать принимаемые проектные решения
Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7	ОПК-7.1: Знает методы анализа и разработки технической документации
		ОПК-7.2: Знает законодательство, регулирующее формирование технической документации
		ОПК-7.3: Умеет применять техническую документацию при проведении кадастровых и землеустроительных работ
Способен вести кадастр недвижимости с использованием государственных информационных систем	ПКС-1	ПКС-1.1: Знает законодательство Российской Федерации в сфере кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного и жилищного законодательства
Способен применять знания для осуществления мероприятий по рациональному использованию земель	ПКС-4	ПКС-4.1: Знает основные принципы ведения землеустроительной, градостроительной и лесохозяйственной деятельности
		ПКС-4.2: Умеет применять знания в области землеустройства, градостроительства, лесного хозяйства для осуществления мероприятий по рациональному использованию земель
		ПКС-4.3: Владеет навыками разработки проектной документации в области землеустройства, градостроительства, лесного хозяйства с целью осуществления рационального использования земель

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной нагрузки

Общая трудоёмкость учебной дисциплины «Введение в градостроительную деятельность» составляет **8** зачётных единиц, **288** академических часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам	
		5	6
Аудиторная работа, в том числе:	132	68	64
Лекции (Л)	66	34	32
Практические занятия (ПЗ)	66	34	32
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	84	40	44
Подготовка к практическим занятиям	50	40	10
Выполнение курсовой работы (проекта)	34		34
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	72	Э (36)	Э (36), КП
Общая трудоемкость дисциплины			
ак. час.	288	144	144
зач. ед.	8	4	4

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Раздел 1 «Нормативно-правовое и методологическое обеспечение градостроительства»	20	10	6	-	4
Раздел 2 «Территориальное планирование как вид и метод градостроительной деятельности»	20	8	6	-	6
Раздел 3 «Градостроительное зонирование как вид и метод градостроительной деятельности»	16	6	6	-	4
Раздел 4 «Планировка территории как вид и метод градостроительной деятельности»	24	4	6	-	14
Раздел 5 «Нормативы градостроительного проектирования»	9	2	3	-	4
Раздел 6 «Информационное обеспечение градостроительной деятельности»	10	4	2	-	4
Раздел 7 «Процессы и тенденции градостроительного развития»	12	6	2	-	4
Раздел 8 «Общие подходы к функционально-планировочной организации города»	18	6	6	-	6
Раздел 9 «Транспортно-планировочная организация города»	18	6	6	-	6
Раздел 10 «Формирование производственных зон города»	16	6	4	-	6
Раздел 11 «Формирование системы городских общественных центров»	13	2	5	-	6

Раздел 12 «Организация системы городского озеленения»	12	2	4	-	6
Раздел 13 «Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация селитебной территории города»	28	4	10	-	14
Подготовка к экзамену	72				
Итого:	288	66	66	-	84

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1 «Нормативно-правовое и методологическое обеспечение градостроительства»	Понятия «градостроительство» и «градостроительная деятельность». Цели, задачи и принципы градостроительной деятельности. Субъекты градостроительных отношений, объекты и границы градостроительной деятельности. Основные подходы и принципы формирования законодательной базы в сфере градообразования. Нормативно-правовые документы, регулирующие градостроительную деятельность	10
2	Раздел 2 «Территориальное планирование как вид и метод градостроительной деятельности»	Понятие территориального планирования. Иерархия документов территориального планирования. Состав и содержание документов территориального планирования. Порядок подготовки, согласования и утверждения документов территориального планирования. Порядок организации и проведения публичных слушаний по проектам генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов. Принципы и алгоритмы реализации документов территориального планирования	8
3	Раздел 3 «Градостроительное зонирование как вид и метод градостроительной деятельности»	Понятие и метод градостроительного зонирования. Состав и содержание Правил землепользования и застройки. Порядок подготовки, согласования и утверждения проекта Правил землепользования и застройки. Виды и состав территориальных зон. Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства. Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства	6
4	Раздел 4 «Планировка территории как вид и метод градостроительной деятельности»	Понятие и метод планировки территории. Состав и содержание проекта планировки территории. Состав и содержание проекта межевания территории. Порядок подготовки, согласования и утверждения документации по планировке территории	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
5	Раздел 5 «Нормативы градостроительного проектирования»	Нормативы градостроительного проектирования: понятие, иерархия, принципы разработки. Состав и содержание нормативов градостроительного проектирования	2
6	Раздел 6 «Информационное обеспечение градостроительной деятельности»	Понятие и исторические предпосылки формирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности. Многоуровневый подход к ведению ИСОГД. Цели, задачи, принципы и технологии создания и ведения ИСОГД. Нормативно-правовое обеспечение ИСОГД. Состав ИСОГД. Разделы ИСОГД. Общий порядок ведения и предоставления сведений ИСОГД. Порядок ведения и предоставления сведений АИС УГД Санкт-Петербурга. Федеральная государственная информационная система территориального планирования. Состав и содержание градостроительного плана земельного участка	4
7	Раздел 7 «Процессы и тенденции градостроительного развития»	Система расселения. Типы и формы расселения. Урбанизация. Пространственное развитие территории населенных мест. Морфология населенных мест. Агломерация	6
8	Раздел 8 «Общие подходы к функционально-планировочной организации города»	Выбор территории для расширения существующего и строительства нового города. Функциональная организация городской территории. Планировочное районирование города. Градостроительные резервы	6
9	Раздел 9 «Транспортно-планировочная организация города»	Градостроительные предпосылки организации движения и транспорта. Транспортно-планировочное регулирование расселения и производства. Формирование внутригородской улично-дорожной сети. Основные планировочные схемы улично-дорожной сети. Формирование системы внешних транспортных связей города	6
10	Раздел 10 «Формирование производственных зон города»	Общие требования к организации производства. Структуризация производственной зоны города. Градостроительные требования к расположению промышленности в городах. Градостроительные категории промышленных районов. Планировочная организация территории производственного объекта. Коммунально-складская зона	6
11	Раздел 11 «Формирование системы городских общественных центров»	Современные требования к формированию общественных центров городов. Функции общественных центров и развитие системы общественного обслуживания. Классификация общественных центров. Методические требования к проектированию общественных	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		центров. Общегородские центры. Центры городских районов	
12	Раздел 12 «Организация системы городского озеленения»	Система озелененных территорий города. Градостроительная классификация внутригородских и ландшафтно-рекреационных территорий. Типология зеленых насаждений. Приемы планировки внутригородских садов и парков. Функциональное зонирование территории парка. Малые архитектурные формы. Природные компоненты в проектировании садов и парков. Элементы парковой композиции. Композиционные взаимосвязи парков и садов с городской средой. Влияние различных факторов на озеленение города. Нормирование озелененных территорий	2
13	Раздел 13 «Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация селитебной территории города»	Понятие и структура селитебной территории. Общие требования к организации жилого района. Общие требования к организации микрорайона. Архитектурно-планировочная организация жилого района и микрорайона. Формирование жилой застройки. Совокупность факторов, влияющих на планировочно-пространственную организацию жилой среды	4
Итого:			66

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Разделы 1-6	Государственное регулирование градостроительной деятельности в РФ	2
2	Разделы 1-13	Территориальное планирование	14
3	Разделы 1-6	Градостроительное зонирование	6
4	Разделы 1-6	Планировка территории	6
5	Разделы 1-6	Архитектурно-строительное проектирование	6
6	Разделы 1-13	Определение показателей и состава жилого фонда микрорайона	6
7	Разделы 1-13	Расчет учреждения и предприятий обслуживания микрорайона	10
8	Разделы 1-13	Организация улично-дорожной сети микрорайона	2
9	Разделы 1-13	Зеленая зона микрорайона	2
10	Разделы 1-13	Разработка схемы планировочного решения развития территории микрорайона	8
11	Разделы 1-13	Эскиз межевания территории микрорайона	4
Итого:			66

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

№ п/п	Темы курсовых работ / проектов
1	Разработка проекта планировки и межевания территории микрорайона

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

- совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

Курсовое проектирование формирует навыки самостоятельного профессионального творчества.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Нормативно-правовое и методологическое обеспечение градостроительства

1. История градостроительства в России и за рубежом.
2. Законодательство о градостроительной деятельности.
3. Полномочия различных органов власти в области градостроительной деятельности.
4. Объекты градостроительной деятельности.
5. Устойчивое развитие территорий.

Раздел 2. Территориальное планирование как вид и метод градостроительной деятельности

1. Разнообразие подходов к определению понятия территориального планирования.
2. Цели и задачи территориального планирования.
3. Технология территориального планирования.
4. Комплексный анализ и оценка факторов устойчивого развития территории с применением современных ГИС-технологий.
5. Процедура согласования документов территориального планирования.

Раздел 3. Градостроительное зонирование как вид и метод градостроительной деятельности

1. Принципы градостроительного зонирования.

2. Порядок применения ПЗЗ и внесения в них изменений.
3. Классификатор видов разрешенного использования.
4. Внесение «градостроительной» информации в Единый государственный реестр недвижимости.

5. Комиссия по землепользованию и застройке.

Раздел 4. Планировка территории как вид и метод градостроительной деятельности

1. Элементы планировочной структуры.
2. Инженерные изыскания.
3. Обоснование границ застроенных и незастроенных земельных участков в проектах межевания территории.
4. Территории общего пользования.
5. Процедура получения разрешения на строительство.

Раздел 5. Нормативы градостроительного проектирования

1. Принципы разработки нормативов градостроительного проектирования.
2. Объекты нормирования в нормативах градостроительного проектирования.
3. Порядок определения расчетных показателей.
4. Расчетный показатель минимально допустимого уровня обеспеченности объектами.
5. Расчетный показатель максимально допустимого уровня территориальной доступности объектов

Раздел 6. Информационное обеспечение градостроительной деятельности

1. История возникновения и развития систем обеспечения градостроительной деятельности.
2. Программно-технический комплекс СОТО.
3. Комплексная Автоматизированная информационная система обеспечения градостроительной деятельности «Мониторинг».
4. ИСОГД федерального и регионального уровня.
5. ФГИС ТП.

Раздел 7. Процессы и тенденции градостроительного развития

1. Понятие, виды и формы расселения.
2. Стадии урбанизации.
3. Факторы градостроительного развития населенных мест.
4. Модели и концепции пространственного развития населенных мест.
5. Инновационные технологии «умных городов».

Раздел 8. Общие подходы к функционально-планировочной организации города

1. Основные принципиальные схемы функционального зонирования населенных мест.
2. Комплексная градостроительная оценка территории.
3. Нормативно-правовой подход к функциональному зонированию городской территории.
4. Планировочная структура города.
5. Ступенчатое построение при формировании селитебной зоны города.

Раздел 9. Транспортно-планировочная организация города

1. Оценка документов территориального планирования по основным транспортно-планировочным критериям.
2. Принципиальные схемы планировочной организации территории города в разрезе «производство – жилые районы».
3. Нормативно-правовое регулирование формирования внутригородской улично-дорожной сети.
4. Планировочные схемы улично-дорожной сети.
5. Зона внешнего транспорта.

Раздел 10. Формирование производственных зон города

1. Компоненты производственной зоны города.

2. Иерархия основных структурных элементов производственной зоны.
3. Эффективное использование территории, занятой производственной зоной города.
4. Экологическая безопасность производства.
5. Грузооборот промышленных предприятий.

Раздел 11. Формирование системы городских общественных центров

1. Основные и дополнительные функции общественных центров.
2. Цели создания системы общественных центров.
3. Специализированные центры.
4. Центры промышленно-селитебных районов.
5. Общественные центры микрорайонов.

Раздел 12. Организация системы городского озеленения

1. Значение системы городского озеленения.
2. Пространственное построение системы озелененных территорий городов.
3. Зеленые насаждения общего пользования.
4. Приемы планировки озелененных территорий.
5. Озеленение производственных зон города.

Раздел 13. Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация селитебной территории города

1. Жилые градостроительные образования.
2. Расчет инсоляции жилых помещений.
3. Особенности организации жилых районов и микрорайонов с учетом санитарно-гигиенических требований.
4. Организация системы культурно-бытового обслуживания в жилом районе и микрорайоне.
5. Особенности ориентации жилых зданий.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к экзамену (по дисциплине):


1. Объясните отличие терминов «градостроительство» и «градостроительная деятельность»
2. Каковы основные факторы в градостроительстве, с учетом которых осуществляется градостроительная деятельность?
3. Назовите субъекты и объекты градостроительной деятельности.
4. В чем состоит специфика и особая сложность градостроительной деятельности?
5. Назовите верхнюю и нижнюю границы градостроительной деятельности.
6. Перечислите основные принципы градостроительной деятельности. Раскройте их суть.
7. Объясните отличие терминов «сельское поселение» и «городское поселение».
8. Что такое муниципальное образование?
9. Сформулируйте сущность терминов «расселение» и «система расселения».
10. Назовите основные виды и формы расселения.
11. Что относят к объектам капитального строительства?
12. Назовите классификацию нормативно-правовых документов в сфере градообразования.
13. Что такое техническое регулирование?
14. Что такое технический регламент?
15. Перечислите основные понятия в области территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории.
16. Что такое градостроительный регламент?
17. Как называются линии, которые обозначают существующие или планируемые границы территорий общего пользования?
18. На чем должны быть основаны документы территориального планирования?

19. Назовите цели и задачи территориального планирования.
20. Перечислите базовые принципы территориального планирования.
21. Какие уровни территориального планирования существуют?
22. Перечислите ряд обязательных элементов, входящих в состав всех документов территориального планирования. Какие из них подлежат обязательному утверждению?
23. Какие сведения входят в состав материалов по обоснованию документов территориального планирования различных уровней?
24. Какой документ является документом градостроительного зонирования?
25. Назовите цели разработки документа градостроительного зонирования.
26. Из каких разделов состоят ПЗЗ?
27. Какие элементы отражаются на карте градостроительного зонирования в обязательном порядке?
28. Что включает в себя градостроительный регламент?
29. Назовите законодательно установленные территориальные зоны.
30. Перечислите виды разрешенного использования.
31. Перечислите виды документации по планировке территории.
32. Может ли проект планировки территории разрабатываться совместно с генеральным планом?
33. Какие элементы должен содержать чертеж проекта планировки?
34. Входят ли в состав проекта планировки материалы по его обоснованию?
35. Назовите цель разработки проектов межевания территории.
36. Может ли проект межевания территории разрабатываться как отдельный документ?
37. Должен ли проект межевания территории включать пояснительную записку?
38. Что такое норматив градостроительного проектирования?
39. Какова цель ведения ИСОГД?
40. Какая информация указывается в составе градостроительного плана земельного участка?
41. Что такое расселение?
42. Назовите виды и формы расселения.
43. Приведите пример групповой системы расселения.
44. Что относят к социально-психологическим факторам развития расселения?
45. Что такое урбанизация?
46. Что является основным фактором градостроительного развития территории населенного места?
47. Что такое морфология в градостроительстве?
48. В чем смысл концепции устойчивого развития городов?
49. Какие участки рекомендуется отводить под жилую застройку?
50. Что такое «условно непригодные» территории?
51. Какие исследования проводятся в ходе дифференцированного анализа территории для будущего строительства?
52. Что такое схема планировочных ограничений?
53. Что такое функциональное зонирование?
54. Назовите виды территориальных зон.
55. Что такое районирование?
56. В чем отличие жилого района от микрорайона?
57. Какие социальные требования предъявляются к организации городского движения и транспорта?
58. Что такое комплексные селитебно-промышленные районы?
59. Назовите основные уровни в структуре улично-дорожной сети.
60. В чем особенность радиально-кольцевой схемы улично-дорожной сети?
61. Что такое критические пункты транспортной сети?
62. Назовите основные виды внешнего транспорта.

63. Что размещают в коммунальных зонах?
 64. Что такое промышленный узел?
 65. Назовите пояса зон санитарной охраны и их особенности.
 66. Каковы размеры санитарно-защитных зон согласно санитарной классификации промышленных объектов и производств?
 67. Назовите иерархию центров культурно-бытового обслуживания населенных мест.
 68. Что такое ядро общественного центра?
 69. В чем особенность регулярного приема планировки озелененных территорий?
 70. Назовите основные типы жилых зданий согласно архитектурно-строительной классификации.

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант 1

№	Вопрос	Варианты ответа
1.	К субъектам градостроительной деятельности нельзя отнести:	1. ученого; 2. проектировщика; 3. юриста; 4. поселение..
2.	Согласно Смоляру, градостроительное дело образуют четыре блока, к которым НЕ относят:	1. законодательно-правовой; 2. финансовый; 3. научно-информационный; 4. планирование и разработка градостроительных решений.
3.	Экологический каркас города образуется:	1. зелеными насаждениями; 2. улично-дородной сетью; 3. водными пространствами; 4. верны 1 и 3.
4.	Очень плоские поверхности при организации застройки:	1. оптимальны; 2. нежелательны; 3. не используются; 4. используются исключительно для организации селитебной территории.
5.	Санитарно-защитная зона устраивается между:	1. селитьбой и рекреационной зоной; 2. селитьбой и производственной зоной; 3. селитьбой и общественно-деловой зоной; 4. верных вариантов нет.
6.	Среда обитания, преобразованная человеком и человеческой деятельностью:	1. агломерация; 2. антропогенная среда; 3. внутригородская территория; 4. поселение.
7.	Часть населения города, представляющая работников (вместе с членами семей), занятых на предприятиях и объектах градообразующей базы города:	1. градообразующий ресурс; 2. градообразующая группа населения; 3. градообслуживающая группа населения; 4. градообразующая группа предприятий.
8.	Выберите радиальную схему улично-дорожной сети:	1. 

№	Вопрос	Варианты ответа
		 <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>
9.	Все виды зеленых насаждений, находящиеся в границах красных линий кварталов, кроме зеленых насаждений, относящихся к другим видам, являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. зеленые насаждения общего пользования; 2. зеленые насаждения ограниченного пользования; 3. зеленые насаждения внутриквартального озеленения; 4. верных вариантов нет.
10.	Процесс разработки планов подготовки, финансирования и реализации градостроительных мероприятий на всех уровнях и для всех объектов градостроительной деятельности:	<ol style="list-style-type: none"> 1. планирование; 2. прогнозирование; 3. проектирование; 4. пространственное развитие.
11.	Совокупность количественных показателей материалов, изделий, конструкций и оборудования, затрат труда работников в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов (строительные ресурсы), установленных на принятую единицу измерения, и иных затрат, применяемых при определении сметной стоимости строительства:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сметные нормы; 2. сметные цены строительных ресурсов; 3. сметные нормативы; 4. смета.
12.	Создание благоприятной среды жизнедеятельности человека, предполагающей сохранение культурного и природного потенциала территорий, совершенствование урбанизированной окружающей среды с учетом обоснованных мероприятий по защите территорий от воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, требований охраны окружающей природной среды, экологической безопасности и санитарных норм и правил:	<ol style="list-style-type: none"> 1. социальная цель градостроительной деятельности; 2. экономическая цель градостроительной деятельности; 3. экологическая цель градостроительной деятельности; 4. управленческая цель градостроительной деятельности.
13.	Устойчивость развития НЕ подразумевает:	<ol style="list-style-type: none"> 1. возможность удовлетворения своих нужд в настоящем, не лишая последующие поколения возможности удовлетворения их нужд;

№	Вопрос	Варианты ответа
		2. экономию земельных ресурсов; 3. сбалансированность тактических и стратегических градостроительных решений; 4. преемственность градостроительства.
14.	К общественным центрам местного значения относят:	1. общегородской центр; 2. центры планировочных районов; 3. центры промышленно-селитебных районов; 4. центры микрорайонов.
15.	Стимулирование инноваций в градостроительстве нацелено на:	1. поиск и осуществление функционально-планировочных, архитектурно-пространственных и инженерных решений, адекватных новым технологическим укладам, культурным образцам, ценностям и стилю жизни новых поколений; 2. разработку и внедрение инновационных решений в области транспортных и инженерных систем, в строительстве; 3. внедрение прогрессивных технологий, направленных на улучшение экологической ситуации; 4. все варианты верны.
16.	Что НЕ относят к цели принятия технических регламентов?	1. защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; 2. охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; 3. предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей продукции; 4. увеличение прибыли предпринимателей.
17.	Какой принцип градостроительной деятельности НЕ входит в перечень, установленный Градостроительным кодексом РФ?	1. гармонизация общественного развития градостроительными методами, препятствующая расовой, межнациональной и межконфессиональной напряженности, критической поляризации в уровне жизни населения; 2. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований сохранения объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий; 3. единство требований к порядку осуществления взаимодействия субъектов градостроительных отношений; 4. ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.
18.	Описание местоположения границ на-	1. реестр объектов недвижимости;

№	Вопрос	Варианты ответа
	селенных пунктов вносится в следующий раздел ЕГРН:	2. реестр прав на недвижимость; 3. реестр границ; 4. реестровое дело.
19.	Детский сад относится к учреждению:	1. эпизодического обслуживания; 2. периодического обслуживания; 3. повседневного обслуживания; 4. одновременного обслуживания.
20.	Выберите страну, где максимальный процент урбанизированных территорий	1. США; 2. ФРГ; 3. Россия; 4. уровень урбанизации перечисленных стран идентичен.

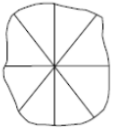
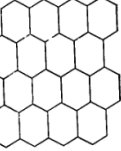
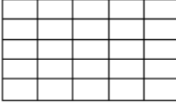
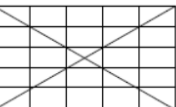
Вариант 2

№	Вопрос	Варианты ответа
1.	С чем связана субурбанизация?	1. с движением населения из села в город; 2. с возникновением городов-спутников; 3. со стремлением населения к переселению в пригородные зоны города; 4. с ростом населения в малых городах.
2.	Согласно Смоляру, градостроительное дело образуют четыре блока, к которым НЕ относят:	1. законодательно-правовой; 2. бюджетный; 3. инвестиционно-строительный; 4. планирование и разработка градостроительных решений.
3.	Коммунально-складская зона входит в состав:	1. селитебной зоны; 2. производственной территории; 3. научной зоны; 4. рекреационной зоны.
4.	Компактное скопление населенных пунктов, главным образом городских, с высокой плотностью населения, объединенных в сложную многокомпонентную динамическую систему с интенсивными производственными, транспортными, социальными, культурно-бытовыми, рекреационными и иными функциональными связями:	1. агломерация; 2. антропогенная среда; 3. внутригородская территория; 4. поселение.
5.	Население города, представляющее работников (вместе с членами семей), занятых на предприятиях градообслуживающей группы, равно как и на других объектах культурно-бытового и коммунального обслуживания города:	1. градообразующий ресурс; 2. градообразующая группа населения; 3. градообслуживающая группа населения; 4. градообразующая группа предприятий.
6.	Совокупность решений органов государственной власти и/или местного самоуправления, определяющих цели, принципы и характер градостроительной деятельности, порядок ее регулирования, меры установления и обеспечения соблюдения этого порядка:	1. градостроительная доктрина; 2. градостроительная политика; 3. градостроительная эстетика; 4. градостроительное искусство.

№	Вопрос	Варианты ответа
7.	Зеленые насаждения на земельных участках, предназначенных для рекреационных целей, доступ на которые осуществляется на платной основе или ограничен особым режимом использования:	<ol style="list-style-type: none"> 1. зеленые насаждения общего пользования; 2. зеленые насаждения ограниченного пользования; 3. зеленые насаждения внутриквартального озеленения; 4. особо охраняемые природные территории.
8.	Прогрессивные изменения в пространственной (территориальной) организации общества - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. планирование; 2. прогнозирование; 3. проектирование; 4. пространственное развитие.
9.	К низовой транспортной сети НЕ относят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. подъезды к домам; 2. магистральные улицы и дороги; 3. проезды местного значения; 4. улицы местного значения.
10.	Создание условий для эффективного развития производства, инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечение возможности долговременного использования территории:	<ol style="list-style-type: none"> 1. социальная цель градостроительной деятельности; 2. экономическая цель градостроительной деятельности; 3. экологическая цель градостроительной деятельности; 4. управленческая цель градостроительной деятельности.
11.	Устойчивость развития НЕ подразумевает:	<ol style="list-style-type: none"> 1. возможность удовлетворения своих нужд в настоящем, не лишая последующие поколения возможности удовлетворения их нужд; 2. сохранение исторически сложившегося пространственного, природно-ландшафтного, средового своеобразия отдельных поселений и систем поселений всех уровней; 3. повышение финансовых затрат; 4. преемственность градостроительства.
12.	Стимулирование инноваций в градостроительстве нацелено на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разработку и внедрение технологий научно-информационного обеспечения градостроительной деятельности, геоинформационных (ГИС), коммуникационных технологий; моделирование сложных систем применительно к градостроительству; 2. разработку и внедрение инновационных решений в области транспортных и инженерных систем, в строительстве; 3. внедрение прогрессивных технологий, направленных на улучшение экологической ситуации; 4. все варианты верны.
13.	Для промышленных площадок необхо-	<ol style="list-style-type: none"> 1. сравнительно ровные участки с не-

№	Вопрос	Варианты ответа
	димо выбирать:	<ul style="list-style-type: none"> 1. большим уклоном; 2. участки большой площади; 3. территории, непосредственно граничащие с селитебной территорией; 4. максимально проветриваемые участки.
14.	Какой принцип градостроительной деятельности НЕ входит в перечень, установленный Градостроительным кодексом РФ?	<ul style="list-style-type: none"> 1. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований охраны окружающей среды и экологической безопасности; 2. правовая, научная, организационная и ресурсная обеспеченность развития российского градостроительства; 3. единство требований к порядку осуществления взаимодействия субъектов градостроительных отношений; 4. ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.
15.	Реквизиты правовых актов об установлении или изменении границ населенных пунктов вносятся в следующий раздел ЕГРН:	<ul style="list-style-type: none"> 1. реестр объектов недвижимости; 2. реестр прав на недвижимость; 3. реестр границ; 4. реестровое дело.
16.	Выберите страну, где процент урбанизированных территорий около 20%:	<ul style="list-style-type: none"> 1. США; 2. ФРГ; 3. Россия; 4. уровень урбанизации перечисленных стран идентичен.
17.	Придомовое озеленение относят к:	<ul style="list-style-type: none"> 1. зеленым насаждениям общего пользования; 2. зеленым насаждениям ограниченного пользования; 3. зеленым насаждениям специального назначения; 4. санитарно-защитным зонам.
18.	Самой верхней (крупной) структурной единицей производственной зоны является:	<ul style="list-style-type: none"> 1. площадка промышленного предприятия; 2. промышленный узел; 3. городской промышленный район; 4. производственный комплекс городской агломерации.
19.	Как называется вид каркаса территории, который является системой функционально и территориально взаимосвязанных природных комплексов, обеспечивающих экологическую стабильность территории?	<ul style="list-style-type: none"> 1. урбанизированный; 2. природно-экологический; 3. историко-культурный; 4. верных вариантов нет.
20.	Несколько селитебных районов образуют:	<ul style="list-style-type: none"> 1. поселение; 2. селитебную зону; 3. агломерацию; 4. селитебно-промышленный район.

Вариант 3

№	Вопрос	Варианты ответа
1.	Выберите прямоугольно-диагональную схему улично-дорожной сети:	<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>
2.	Согласно Смольяру, градостроительное дело образуют четыре блока, к которым НЕ относят:	<p>1. законодательно-правовой;</p> <p>2. экономический;</p> <p>3. научно-информационный;</p> <p>4. инвестиционно-строительный.</p>
3.	На производственной территории допускается размещение:	<p>1. жилых домов;</p> <p>2. садов и парков общегородского значения;</p> <p>3. промышленных предприятий;</p> <p>4. физкультурных сооружений общегородского значения.</p>
4.	Город или поселок, в котором местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и/или через выборные и иные органы местного самоуправления:	<p>1. агломерация;</p> <p>2. антропогенная среда;</p> <p>3. городское поселение;</p> <p>4. сельское поселение.</p>
5.	Предприятия, входящие в состав коммунального и культурно-бытового обслуживания города:	<p>1. градообразующий ресурс;</p> <p>2. градообразующая группа населения;</p> <p>3. градообслуживающая группа населения;</p> <p>4. градообразующая группа предприятий.</p>
6.	Разновидность архитектурного творчества, которое заключается в умении архитекторов создавать объемно-пространственные и стилистические композиции в городской среде с привлечением элементов природного ландшафта:	<p>1. градостроительная доктрина;</p> <p>2. градостроительная политика;</p> <p>3. градостроительная эстетика;</p> <p>4. градостроительное искусство.</p>
7.	Зеленые насаждения на выделенных в установленном порядке земельных участках, предназначенных для рекреационных целей, доступ на которые бесплатен и свободен для неограниченного круга лиц, это:	<p>1. зеленые насаждения общего пользования;</p> <p>2. зеленые насаждения ограниченного пользования;</p> <p>3. зеленые насаждения внутриквартального озеленения;</p> <p>4. верных вариантов нет.</p>

№	Вопрос	Варианты ответа
8.	Вредные предприятия I и II классов по санитарной классификации производств должны размещаться:	<ol style="list-style-type: none"> 1. в отдалении от селитебной территории; 2. на границе с селитебной территорией; 3. в пределах селитебной территории; 4. в особой экономической зоне.
9.	Сметные нормы и методики, необходимые для определения сметной стоимости строительства, стоимости работ по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации, а также методики разработки и применения сметных норм:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сметные нормы; 2. сметные цены строительных ресурсов; 3. сметные нормативы; 4. смета.
10.	Создание условий для развития градостроительства, инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечение населению среды жизнедеятельности, предоставляющей каждому жителю равные возможности для его физического и духовного развития:	<ol style="list-style-type: none"> 1. социальная цель градостроительной деятельности; 2. экономическая цель градостроительной деятельности; 3. экологическая цель градостроительной деятельности; 4. управленческая цель градостроительной деятельности.
11.	Кладбища относят к:	<ol style="list-style-type: none"> 1. зеленым насаждениям общего пользования; 2. зеленым насаждениям ограниченного пользования; 3. зеленым насаждениям специального назначения; 4. санитарно-защитным зонам.
12.	Стимулирование инноваций в градостроительстве нацелено на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разработку и внедрение технологий научно-информационного обеспечения градостроительной деятельности, геоинформационных (ГИС), коммуникационных технологий; моделирование сложных систем применительно к градостроительству; 2. превращение градостроительства из потребителя инноваций, созданных в других отраслях и сферах деятельности, в источник инноваций для экономики, культуры и технологий; 3. внедрение прогрессивных технологий, направленных на улучшение экологической ситуации; 4. все варианты верны.
13.	Что НЕ относят к цели принятия технических регламентов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; 2. оптимизация промышленного производства; 3. предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей продукции; 4. защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципаль-

№	Вопрос	Варианты ответа
		ного имущества.
14.	Какой принцип градостроительной деятельности НЕ входит в перечень, установленный Градостроительным кодексом РФ?	<ol style="list-style-type: none"> 1. соблюдение этических профессиональных норм специалистами, занятыми в сфере градостроительства, общественное признание этих обязательств; 2. осуществление градостроительной деятельности с соблюдением требований технических регламентов; 3. единство требований к порядку осуществления взаимодействия субъектов градостроительных отношений; 4. ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.
15.	Описание местоположения границ между субъектами Российской Федерации вносится в следующий раздел ЕГРН:	<ol style="list-style-type: none"> 1. реестр объектов недвижимости; 2. реестр прав на недвижимость; 3. реестр границ; 4. реестровое дело.
16.	Городская администрация относится к учреждению:	<ol style="list-style-type: none"> 1. эпизодического обслуживания; 2. периодического обслуживания; 3. повседневного обслуживания; 4. единовременного обслуживания.
17.	Методические рекомендации относят к следующей группе нормативных правовых документов в сфере градостроения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. базовые нормативно-правовые акты; 2. методические документы; 3. документы в области санитарно-эпидемиологического нормирования; 4. нормативно-технические документы.
18.	Выберите подход к определению понятия: Территориальное планирование – это планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального, регионального, местного значения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. юридический; 2. управленческий; 3. методологический; 4. социально-психологический.
19.	Как называется вид каркаса территории, который образуют планировочно-коммуникационные оси, формируемые на основе сухопутных и водных путей сообщения, линейных инженерных коммуникаций, и примыкающие к ним узлы каркаса – градостроительные образования различных типов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. урбанизированный; 2. природно-экологический; 3. историко-культурный; 4. верных вариантов нет.
20.	В состав какой территориальной зоны включаются земельные участки, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное особо ценное значение?	<ol style="list-style-type: none"> 1. жилая зона; 2. рекреационная зона; 3. промышленная территория; 4. зона ООТ.

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамена)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий экзамена:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Скачкова М.Е., Монастырская М.Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение: Учебное пособие / под ред. М.Е. Монастырской. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 268 с.

2. Колясников В.А., Спиридонов В.Ю. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения [Текст]: учебник для студентов вузов / В.А. Колясников, В.Ю. Спиридонов. – Екатеринбург: Архитектон, 2016. – 194 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=455453

3. Лисина Н.Л. Правовое регулирование градостроительной деятельности в России [Текст]: учебное пособие / Лисина Н.Л. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. – 124 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=232765

4. Потаев Г.А. Планировка населенных мест [Текст]: учебное пособие. – Минск: РИПО, 2015. – 331 с.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=463660
5. Веретенников Д.Б. Структуроформирование мегаполисов: учебное пособие / Д.Б. Веретенников. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. – 112 с.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=533625>
6. Потаев Г.А. Градостроительство. Теория и практика [Текст]: Учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=425675>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Бедрина С.А., Ершова Т.Л., Черниченко Е.А. Создание и ведение информационных ресурсов градостроительной деятельности на уровне муниципального образования / Известия высших учебных заведений. Горный журнал, 2017, №6 – с. 50-54
<https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/376270/#5>
2. Городков А.В., Федосова С.И. Основы территориально-пространственного развития городов – Брянск: Брян. гос. инженер.-технол. акад, 2009. - 326 с.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации
4. Градостроительство и территориальное планирование в новой России: сборник статей – Часть 1. – СПб.: Издательство «Зодчий», 2016, 304 с.
5. Гринев В.П. Новое в порядке информационного обеспечения градостроительной деятельности с использованием сети «Интернет» и проведения публичных слушаний [Текст]. - М.: 2009. - 160 с.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=348478>
6. Димитренко Н.В. Эффективность внедрения ИСОГД в управление развитием территории // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 4. Ч. 5 [Электронный ресурс].
<http://web.snauka.ru/issues/2015/04/52238>
7. Кашкина Л.В. Основы градостроительства – М.: Владос, 2005. – 131 с.
8. Колясников В.А. Современная теория и практика градостроительства: территориальное планирование городов [Текст]: учебное пособие / Колясников В.А. – Екатеринбург: Архитектон, 2010. – 406 с.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=221964
9. Лазарев А. Г. и др. Основы градостроительства. Изд-во «Феникс», 2005. - 296 с.
10. Постановление Правительства Российской Федерации № 279 от 13.03.2020 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»
11. Постановление Правительства РФ № 733 от 07.06.2019 «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации»
12. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 19 декабря 2006 года N 1594 «О создании государственного учреждения «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности»
13. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 19 декабря 2006 года N 1599 Об утверждении Положения о порядке взаимодействия исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории Санкт-Петербурга
14. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 августа 2007 г. N 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности».
15. Потаев Г.А. Композиция в архитектуре и градостроительстве [Текст]: Учебное пособие / Потаев Г.А. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=478698>
16. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений

17. Сурнин А.Ф. Проблемы внедрения ИСОГД в Российской Федерации/ А.Ф. Сурнин // Муниципальные информационные системы: достижения, проблемы, перспективы: сб. мат. конф. – Екатеринбург: Изд-во УрГУ. – 2007. – С.171-181.

18. Тарарин А.М., Карандеева М.В., Сухарева О.А. Информационное обеспечение градостроительной деятельности: учебное пособие. – Нижний Новгород, 2013, 91 с.

http://www.nngasu.ru/gis/files/up_isogd.pdf

19. Трубкин Н.В. Подготовка и утверждение градостроительной документации поселений, городских округов. Правовые аспекты [Текст]: Монография / Н.В.Трубкин, 2 изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 148 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=516083>

20. Федорова Г.Н. Информационные системы: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Г.Н. Федорова. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 208 с.

21. Чистобаев А.И., Красовская О.В., Скатерщиков С.В. Территориальное планирование на уровне субъектов России: Монография. – СПб.: СПбГУ, НПИ «ЭНКО», Издательский дом «Инкери», 2010, 296 с.

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Введение в градостроительную деятельность. Функционально-планировочная организация территории среднего города: Методические указания к практическим занятиям / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.Е. Скачкова. СПб, 2021, 36 с.

2. Основы градостроительства и планировка населенных мест. Типовые проекты объектов капитального строительства: Методические указания для самостоятельной работы / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.Е. Скачкова. СПб, 2021, 53 с.

3. Основы градостроительства и планировка населенных мест. Нормы и правила: Методические указания для самостоятельной работы / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.Е. Скачкова. СПб, 2018, 84 с.

http://ior.spmi.ru/system/files/srs/srs_1536675848.pdf

4. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности: методические указания к самостоятельной работе / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.Е. Скачкова. СПб, 2018, 14 с.

(http://ior.spmi.ru/system/files/srs/srs_1537174394.pdf)

5. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности: методические указания к курсовой работе / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: М.Е. Скачкова. СПб, 2020, 32 с.

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>

2. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/

3. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>

4. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru/>

5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>

6. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>

7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>

8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>

9. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>

10. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>

11. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>

12. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
13. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»:
<https://e.lanbook.com/books>
14. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ):
<http://elibrary.rsl.ru/>
15. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
16. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: www.biblio-online.ru.
17. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»:
<http://rucont.ru/>
18. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Аудитории для проведения лекционных занятий. Специализированное помещение с числом посадочных мест на 50 человек для проведения занятий лекционного типа, оснащенное проекторным оборудованием или электронной доской для визуального представления материалов занятия (текстовых и графических).

Аудитории для проведения практических занятий. Специализированное помещение с числом посадочных мест на 25 человек для проведения практических занятий в рамках объяснения задания, оформления графических материалов, оснащенное проекторным оборудованием или электронной доской для визуального представления материалов занятия (текстовых и графических).

В учебном процессе используется комплект плакатов, посвященных градостроительной деятельности, территориальному планированию и информационному обеспечению градостроительной деятельности.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional, Microsoft Office 2010 Standard, Kaspersky antivirus 6.0.4.142

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional: Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2012.

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional.
Microsoft Office 2007 Standard

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus.
CorelDRAW Graphics Suite X5

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1

Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО)

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 2007 Standard,

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky (Договор № 0372100009416000119 от 13.09.2016 года)

Adobe Reader XI (Свободно распространяемое ПО)

Credo DAT 4.1, Credo DAT 4.12 Prof (Ключи 352252BB; 2D957512; 2CA5651A; 2CA5643C) – письмо исх. №74/17 от 25.10.2017 от СП «КРЕДО-ДИАЛОГ»

R x64 2.15.2 (Свободно распространяемое ПО)

Civil 3D 2015 Лицензия Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate 2015 серийный номер 545-31966280 ключ 785G1

AutoCAD 2015 Лицензия Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate 2015 серийный номер 545-31966280 ключ 785G1 серийный номер 545-35359498 сетевая лицензия ID 8625IDSU_2015_05