

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
доцент И.В. Поцешковская

Проректор по образовательной
деятельности Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

***НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА АРХИТЕКТУРНОЙ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***

Уровень высшего образования:	<i>Магистратура</i>
Направление подготовки:	<i>07.04.01 Архитектура</i>
Направленность (профиль):	<i>Архитектура зданий и сооружений, градостроительство и подземная урбанистика</i>
Квалификация выпускника:	<i>Магистр</i>
Форма обучения:	<i>Очная</i>
Составитель:	<i>Зав. каф. доцент И.В. Поцешковская</i>

Рабочая программа дисциплины «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура», утвержденного приказом Минобрнауки России №520 от 08.06.2017;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура» направленность (профиль) «Архитектура, градостроительство и подземная урбанистика».

Составитель: _____ зав. каф., к. архитектуры, доцент
И.В. Поцешковская

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры от 26.01.2021 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой _____ к. архитектуры, И.В. Поцешковская
доцент

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ к.п.н. Ю.А. Дубровская

Начальник отдела методического обеспечения учебного процесса _____ к.т.н. А.Ю. Романчиков

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - выработать навыки практического использования знаний нормативно-правовой базы архитектурной и градостроительной деятельности в будущей научной, педагогической и проектной работе.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучение истории и современного состояния нормативно-правовой базы в области градостроительства и архитектуры;
- овладение принципами и методами комплексного учёта законодательных и нормативных требований при архитектурном проектировании и научных исследованиях;
- освоение навыков поиска архитектурных решений, обеспечивающих в рамках соблюдения требований нормативно-правовой базы оптимальный, сбалансированный уровень функциональных и технических решений, безопасности и художественной выразительности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура», направленность (профиль) «Архитектура зданий и сооружений, градостроительство и подземная урбанистика» и изучается в 3 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности», являются дисциплины: «Архитектурное проектирование (I уровень)», «Архитектурное проектирование (II уровень)», «Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий» уровня бакалавриата и «Архитектурно-концептуальное проектирование перспективных типов жилых и общественных зданий», «Профессиональная архитектурная практика» уровня магистратуры.

Дисциплина «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Актуальные проблемы реконструкции исторических зданий и памятников архитектуры», «Преддипломная практика», «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

Особенностью дисциплины является ее направленность на работу с нормативными источниками и регламентами, определяющими архитектурно-градостроительную деятельность.

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

Процесс изучения дисциплины «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения	УК-3	УК-3.1. Знать методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Уметь разрабатывать план групповых и

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
поставленной цели		<p>организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3.</p> <p>Владеть умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом</p>
Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки	УК-6	<p>УК-6.1.</p> <p>Знать методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения</p>
Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	ПКС-1	<p>ПКС-1.1.</p> <p>умеет: участвовать в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства; учитывать при разработке концептуального архитектурного проекта функциональное назначение проектируемого объекта (в том числе особенности объектов специализированного назначения, проектируемых для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки; формулировать обоснования концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p>
Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных	ПКС-2	<p>ПКС-2.1.</p> <p>Умеет: участвовать в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения); оформлять графические и текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации,</p>

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
методов и технологий архитектурного проектирования		включая чертежи, планы, модели и макеты и пояснительные записки; участвовать в защите архитектурного раздела проектной документации в экспертных инстанциях; применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы ПКС-2.2. Знает: требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы создания чертежей и моделей; требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. ч.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
Аудиторная работа, в том числе:	28	28
Лекции (Л)	14	14
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	8	8
Выполнение курсовой работы (проекта)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат	-	-
Подготовка к практическим занятиям	2	2
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к экзамену	6	6

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
Промежуточная аттестации – экзамен (Э)	36	Э (36)
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак. час.	72
	зач. ед.	2

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	Самостоятельная работа студента
Раздел 1 «Общие положения»	10	4	4	2
Раздел 2 «Территориальное планирование. Градостроительное зонирование. Планировка территории»	10	4	4	2
Раздел 3 «Архитектурно-строительное проектирование»	16	6	6	4
Итого:	36	14	14	8

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1. Общие положения	Формирование современной отечественной нормативно-правовой базы в области архитектуры и градостроительства. Федеральные законы, кодексы, технические регламенты, СП, ГОСТы, СанПиНы. Региональные и местные нормативно-правовые документы. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере градостроительства и архитектуры.	4
2.	Раздел 2. Территориальное планирование. Градостроительное зонирование.	Документы территориального планирования. Основные положения Градостроительного кодекса. Нормативы градостроительного проектирования. Градостроительное зонирование. Правила землепользования и застройки. Документация по планировке территорий.	4
3.	Раздел 3	Подготовка проектной документации, состав и	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
	«Архитектурно-строительное проектирование»	содержание её разделов и экспертиза. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. Нормативы архитектурного проектирования.	
Итого:			14

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1	Подготовка перечня законодательных документов по теме выпускной работы	2
2.		Законодательные требования к объекту выпускной работы	2
3.	Раздел 2	Правовые регламенты при анализе градостроительной ситуации	2
4.		Нормативные требования к территории генплана	2
5.	Раздел 3	Противопожарные требования к объекту выпускной работы	2
6.		Санитарно-гигиенические требования к объекту выпускной работы	2
7.		Итоговое занятие	2
Итого:			14

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) по дисциплине «Нормативно-правовая база архитектурной и градостроительной деятельности» не предусмотрены.

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 практических занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

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

6.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

6.1.1. Тематика для самостоятельной подготовки

Раздел 1.

1. Основные понятия Градостроительного кодекса
2. Общие положения о документах территориального планирования
3. Объекты и этапы проведения общественных обсуждений и публичных слушаний.
4. Подбор из перечня действующих сводов правил (СП) связанные с темой выпускной работы
5. Подбор из перечня действующих сводов правил действующих ГОСТов и СанПинов

Раздел 2.

1. Виды и содержание документов территориального планирования.
2. Содержание генеральных планов поселений.
3. Виды и содержание нормативов градостроительного проектирования.
4. Цели разработки правил землепользования и застройки.
5. Виды и став территориальных зон.
6. Что должно учитываться при установлении градостроительных регламентов?
7. Проекты планировки и межевания территории

Раздел 3.

1. Общие требования к проектной документации и её состав
2. Исходные данные, представляемые заказчиком проектировщику
3. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
4. Нормативные требования к составу элементов, параметрам и структуре объекта выпускной работы
5. Нормативные требования, к безопасности объекта выпускной работы
6. Техничко-экономические показатели жилых и общественных зданий

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

6.2.1 Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине

1. Цель и виды градостроительной деятельности.
2. Содержание и состав документов территориального планирования.
3. Содержание генеральных планов поселений.
4. Особенности согласования проектов схем территориального планирования.
5. Понятие «государственная экспертиза» и условия её проведения.
6. Виды и состав территориальных зон.
7. Содержание и порядок утверждения правил землепользования и застройки.
8. Понятие «градостроительный регламент».
9. Понятия «строительство», «реконструкция», «капитальный ремонт»
10. Направление и цели проведения инженерных изысканий
11. Понятие «линейные объекты».
12. Понятие «объект капитального строительства» и «некапитальное строение»
13. Что включает в себя система коммунальной инфраструктуры

14. Понятие «транспортно-пересадочный узел».
15. Уровни и содержание нормативов градостроительного проектирования.
16. Чем отличаются общественные обсуждения от публичных слушаний.
17. Содержание материалов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.
18. Что устанавливают программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселения
19. Что устанавливают программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселения
20. В каком нормативном документе изложены требования к модульной координации размеров зданий и сооружений
21. В каком нормативном документе изложены требования к путям эвакуации зданий и сооружений
22. Основной нормативный документ, в котором изложены общие требования к различным типам общественных зданий
23. Основной нормативный документ, в котором изложены общие требования к различным типам многоквартирных жилых зданий
24. Основной нормативный документ, в котором изложены требования к проектированию новых и реконструкции существующих городских и сельских поселений
25. Авторские права в области архитектуры.
26. Виды деятельности, входящие в определение термина "градостроительная деятельность" в соответствии с законодательством РФ.
27. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.
28. Что включают в себя нормативы градостроительного проектирования?
29. Субъекты градостроительных отношений.
30. Что включают в себя инженерные изыскания?

6.2.2 Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Какой законодательный документ является основным при ведении градостроительной деятельности?	1. Гражданский кодекс 2. Закон «Об архитектурной деятельности в РФ» 3. Земельный кодекс 4. Градостроительный кодекс
2.	Кто является субъектами градостроительных отношений?	1. Российская Федерация, субъекты РФ, муниципальные образования 2. Российская Федерация, субъекты РФ 3. Субъекты РФ, муниципальные образования 4. Российская Федерация, субъекты РФ, муниципальные образования, физические и юридические лица.
3.	Что относится к документам территориального планирования субъектов РФ?	1. Генеральные планы поселений, генеральные планы городских округов 2. Генеральные планы поселений, правила

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		землепользования и застройки 3. Схемы территориального планирования муниципальных районов 4. Схемы территориального планирования субъектов РФ
4.	Что должен содержать генеральный план поселения?	1. Карты планируемого размещения объектов и функциональных зон. 2. Карту планируемого размещения объектов, карту границ населенных пунктов, карту функциональных зон 3. Положение о территориальном планировании 4, Транспортную схему
5.	Какие документы должны быть включены в Правила землепользования и застройки населённого пункта?	1. Порядок применения правил и внесения в них изменений; карта градостроительного зонирования; градостроительные регламенты. 2. Карта границ населённых пунктов 3. Положение о территориальном планировании 4. Градостроительные регламенты
6.	Что устанавливают региональные нормативы градостроительного проектирования?	1. Показатели минимально допустимого уровня обеспечения объектами регионального значения и показатели максимально допустимого уровня доступности таких объектов в регионе; 2. Границы населённых пунктов. 3. Градостроительные регламенты 4. Границы населённых пунктов и градостроительные регламенты
7.	Какие документы должен предоставить заказчик проектировщику до начала проектирования объекта?	1. Градостроительный план участка, результаты технических изысканий, технические условия на подключение к инженерным сетям; 2. Градостроительный план участка и задание на проектирование 3. Проект планировки территории и задание на проектирование 4. Техничко-экономическое обоснование, результаты технических изысканий
8.	Кем осуществляется контроль за строительством?	1. Лицом, осуществляющим строительство. 2. Проектной организацией 3. Органами местного самоуправления 4. Застройщиком или техническим, а также

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		представителями проектировщика
9.	<p>Какие разделы проектной документации выполняются архитекторами или архитекторами совместно с другими специалистами?</p> <p>а. Пояснительная записка, архитектурные решения, перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов, требования по обеспечению безопасной эксплуатации</p> <p>б. То же, что п.1 и проект организации строительства</p> <p>в. То же, что п.2 и перечень мероприятий по охране окружающей среды</p> <p>г. То же, что п.1, и схема планировочной организации земельного участка.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>
10.	<p>Проектная документация каких объектов строительства и реконструкции обязательно подлежит государственной экспертизе?</p> <p>а. Всех объектов, финансируемых за счёт бюджетной системы РФ</p> <p>б. Объектов культурного наследия регионального и местного значения, если при проведении работ затрагиваются конструктивные и другие характеристики надёжности этих объектов</p> <p>в. Объектов, строительство или реконструкцию которых планируется на землях особо охраняемых природных территорий</p> <p>г. Всех объектов, перечисленных в пунктах 1-3.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. в</p> <p>4. г</p>
11.	<p>Какие из указанных видов деятельности входят в определение термина "градостроительная деятельность" в соответствии с законодательством РФ?</p>	<p>1. Территориальное планирование, градостроительное зонирование, планировка территорий</p> <p>2. Архитектурно-строительное проектирование, строительство, капитальный ремонт, реконструкция, снос объектов капитального строительства</p> <p>3. Эксплуатация зданий и сооружений, благоустройство территорий.</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		4. Все ответы верны
12.	<p>Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности –</p> <p>а. Обеспечение комплексного и устойчивого развития территории на основе территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории</p> <p>б. Сбалансированный учёт экологических, экономических, социальных и иных факторов, участие граждан и их объединений в осуществлении градостроительной деятельности</p> <p>в. Ответственность органов власти за обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека, возмещение вреда, причинённого в результате нарушения требований законодательства о градостроительной деятельности</p> <p>г. Все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. в</p> <p>4. г</p>
13.	Основной градостроительный документ для планировочного района, микрорайона или группы кварталов	<p>1. Проект планировки территории (ППТ)</p> <p>2. Градостроительный план земельного участка</p> <p>3. Правила землепользования и застройки</p> <p>4. Генеральный план</p>
14.	Документами территориального планирования муниципальных районов является:	<p>1. Схемы территориального планирования муниципальных районов</p> <p>2. Сведения о планируемых объектах и обоснование их размещения</p> <p>3. Градостроительные регламенты</p> <p>4. Все ответы верны</p>
15.	Нормативы градостроительного проектирования включают в себя:	<p>1. Расчетные показатели</p> <p>2. Материалы по обоснованию расчетных показателей</p> <p>3. Правила и область применения расчетных показателей</p> <p>4. Все ответы верны</p>
16.	Какие виды нормативов градостроительного проектирования предусмотрены Градостроительным кодексом?	<p>1. Региональные нормативы градостроительного проектирования</p> <p>2. Нормативы градостроительного проектирования, поселений,</p> <p>3. Нормативы градостроительного проектирования муниципального района</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
		4. Все ответы верны
17.	Субъектами градостроительных отношений являются:	1. Российская Федерация 2. Субъекты Российской Федерации 3. Физические и юридические лица 4. Все ответы верны
18.	Планирование развития территорий для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения – это	1. Градостроительная деятельность 2. Территориальное планирование 3. Регулирование землепользования и застройки 4. Планировочная организация населенных мест
19.	Градостроительное зонирование – это ...	1. Проект планировки территории 2. Зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов 3. Регулирование землепользования и застройки 4. Все ответы верны
20.	Красные линии – это: а. Линии, обозначающие границы территорий общего пользования и подлежащие установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории б. Линии, обозначающие охраняемые территории и памятники архитектуры в. Линии, обозначающие границы городов г. Линии, обозначающие функциональные зоны <i>Выберите правильный ответ.</i>	1. а. 2. б. 3. в. 4. г.

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	Размер противопожарных отсеков зависит от ...	1. материала несущих конструкций; 2. природных условий района строительства; 3. типа здания; 4. все ответы верны.
2.	Какие из указанных видов деятельности входят в определение термина	1. Территориальное планирование, градостроительное зонирование,

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	"градостроительная деятельность" в соответствии с законодательством РФ?	<p>планировка территорий.</p> <p>2. Архитектурно-строительное проектирование, строительство, капитальный ремонт, реконструкция, снос объектов капитального строительства.</p> <p>3. Эксплуатация зданий и сооружений, благоустройство территорий</p> <p>4. Все ответы верны.</p>
3.	Как называется основной нормативно – правовой документ, регулирующий территориальное планирование, зонирование и архитектурно – строительное проектирование?	<p>1. Строительные нормы и правила.</p> <p>2. Генеральный план.</p> <p>3. Градостроительный кодекс РФ.</p> <p>4. Планировочная организация населенных мест.</p>
4.	В состав органов исполнительной власти РФ в области регулирования градостроительной деятельности входят:	<p>1. федеральный орган архитектуры и градостроительства;</p> <p>2. органы архитектуры и градостроительства субъектов РФ;</p> <p>3. органы государственной экспертизы градостроительной, проектной документации и результатов инженерных изысканий;</p> <p>4. все ответы верны.</p>
5.	<p>Жизненный цикл здания или сооружения - это ...</p> <p>а. период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения;</p> <p>б. период, охватывающий эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, снос здания или сооружения;</p> <p>в. период, охватывающий только эксплуатацию;</p> <p>г. период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, исключая консервацию, реконструкцию и снос.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. в</p> <p>4. г</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
6.	Каков статус технического регламента?	1. Документ обязательного применения, утверждаемый федеральным законом. 2. Документ добровольного применения. 3. Документ, заменяющий СНиП. 4. Документ добровольного применения и документ, заменяющий СНиП.
7.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений распространяется ...	1. на период эксплуатации здания и сооружения; 2. на период строительства и эксплуатации здания и сооружения; 3. на все этапы жизненного цикла здания или сооружения; 4. все варианты неверны.
8.	К требованиям пожарной безопасности относятся: а. сохранение устойчивости здания или сооружения б. сохранение целостности здания или сооружения и несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для ликвидации пожара; в. сохранение устойчивости несущих строительных конструкций, в течение времени, необходимого для эвакуации людей и ликвидации пожара; г. сохранение прочности здания, сооружения. <i>Выберите правильный ответ.</i>	1. а 2. б 3. в 4. г
9.	Аварийная расчетная ситуация, являющаяся важной с точки зрения последствий достижения предельных состояний, должна быть учтена ...	1. при проектировании здания или сооружения повышенного уровня ответственности; 2. при проектировании здания или сооружения любого уровня ответственности; 3. при проектировании здания или сооружения повышенного или нормального уровня ответственности; 4. все варианты неверны.
10.	Что из перечисленного не относится к видам градостроительной деятельности:	1. архитектурно-строительное проектирование; 2. строительство, реконструкция, капитальный ремонт; 3. производство строительных конструкций и материалов; 4. благоустройство территорий.
11.	От имени Российской Федерации, субъектов Российской Федерации,	1. органы государственной власти Российской

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	муниципальных образований в градостроительных отношениях соответственно выступают ...	Федерации; 2. органы государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах своей компетенции; 3. органы местного самоуправления в пределах своей компетенции; 4. все ответы верны.
12.	Характеристики, структура, компетенция и взаимоотношения Российской Федерации, ее субъектов и муниципальных образований предусматриваются:	1. Конституцией РФ, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. иными федеральными законами, конституциями, уставами и иными законами субъектов РФ; 3. уставами и иными нормативными правовыми актами муниципальных образований; 4. все варианты верны.
13.	По каким из следующих документов осуществляется образование земельных участков из земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности?	1. Проект межевания территории, утвержденный в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. 2. Проектная документация лесных участков. 3. Утвержденная схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, разработанном в соответствии с Градостроительным кодексом. 4. Все варианты верны.
14.	На основании какого документа построенный объект капитального строительства может быть поставлен на государственный учет?	1. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. 2. Акт приемки объекта капитального строительства. 3. Заключение органа государственного строительного надзора. 4. Акт приемки объекта капитального строительства и заключение органа государственного строительного надзора.
15.	Должна ли в процессе строительства выполняться оценка выполненных работ, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии	1. Да, во всех случаях. 2. В случаях, предусмотренных проектной документацией. 3. По решению заказчика.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ?	4. Нет, не должна.
16.	Кто может быть участником общественных обсуждений или публичных слушаний по проектам генеральных планов, планировки и межевания территорий?	1. Любые граждане РФ. 2. Любые граждане субъекта РФ, для территории которого разработан рассматриваемый проект. 3. Любые граждане населённого пункта, для территории которого разработан рассматриваемый проект. 4. Граждане, постоянно проживающие на рассматриваемой территории, а также правообладатели участков или объектов, на этой территории, или прилегающих участков.
17.	Какие формы внесения замечаний и предложений могут быть использованы при проведении общественных обсуждений?	1. В устной или письменной форме в ходе проведения собраний. 2. В письменной форме в адрес организатора обсуждений. 3. Посредством записи в книге (журнале) учёта посетителей экспозиции проекта. 4. Все указанные выше формы.
18.	Какие формы внесения замечаний и предложений могут быть использованы при проведении публичных слушаний?	1. В устной или письменной форме в ходе проведения собраний. 2. В письменной форме в адрес организатора обсуждений. 3. Посредством записи в книге (журнале) учёта посетителей экспозиции проекта. 4. Все указанные выше формы.
19.	Что такое морфотипы в градостроительстве?	1. Типы существующей застройки. 2. Типы редко встречающейся застройки. 3. Типы застройки, сложившиеся в период эволюционного развития города. 4. Новые типы застройки.
20.	Как называется градостроительная деятельность по сохранению и восстановлению объектов культурного наследия и исторической среды?	1. Реставрация. 2. Возобновление. 3. Регенерация. 4. Преобразование.

Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1.	К федеральным нормативным документам при архитектурно-строительном и градостроительном проектировании относятся:	1. ГОСТы, СП (СНиПы), СанПиНы; 2. ТСН, РВСН; 3. СТП, СТО; 4. СТУ, СТО, РМД.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
2.	К полномочиям органов государственной власти РФ в области градостроительной деятельности относятся:	1. подготовка и утверждение документов территориального планирования РФ; 2. утверждение документации по планировке территории в случаях, предусмотренных градостроительным кодексом; 3. техническое регулирование в области градостроительной деятельности; 4. все ответы верны.
3.	К документам территориального планирования муниципальных образований НЕ относятся:	1. схемы территориального планирования муниципальных районов; 2. генеральные планы поселений; 3. генеральные планы городских округов; 4. план 1-го этажа объекта застройки.
4.	Что понимается под реконструкцией жилого здания?	1. Ремонт фасадов и крыши. 2. Изменение параметров объекта капитального строительства, его частей, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций. 3. Замена материала пола и отделки стен. 4. Реставрация фасадов жилых зданий.
5.	Что понимается под термином "исполнительная документация"? а. Комплект рабочих чертежей с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях, сделанных лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ. б. Комплект чертежей стадии проект, получивших положительное заключение государственной экспертизы. в. Рабочие чертежи объекта капитального строительства. г. Акты скрытых работ. <i>Выберите правильный ответ.</i>	1. а 2. б 3. в 4. г
6.	Согласно терминологии Градостроительного кодекса РФ строительство – это ...	1. ведение любых строительных работ; 2. создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства); 3. возведение зданий на новых участках; 4. ликвидация объекта капитального строительства.
7.	Прилегающая территория – это... .а территория общего пользования, которая прилегает к зданию, строению, сооружению, земельному участку в	1. а 2. б 3. в 4. г

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	<p>случае, если такой земельный участок образован, и границы которой определены правилами благоустройства территории муниципального образования в соответствии с порядком, установленным законом субъекта РФ;</p> <p>б. зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты;</p> <p>в. территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц;</p> <p>г. все участки, смежные с участком рассматриваемого объекта.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	
8.	<p>Определение транспортно-пересадочного узла согласно Градостроительному кодексу РФ.</p>	<p>1. Комплекс объектов недвижимого имущества, включающий в себя земельный участок либо несколько земельных участков с расположенными на них, над или под ними объектами транспортной инфраструктуры,</p> <p>2. Остановка общественного транспорта.</p> <p>3. Узел автомобильных дорог, железнодорожных линий и другие подобные сооружения.</p> <p>4. Многофункциональное здание со встроенным вестибюлем метро.</p>
9.	<p>Территории общего пользования - это ...</p> <p>а. закрытая территория;</p> <p>б. территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары);</p> <p>в. территория, не огороженная забором, в том числе площадки детских садов и школ;</p> <p>г. территория, прилегающая к зданию.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а;</p> <p>2. б</p> <p>3. в</p> <p>4, г</p>
10.	<p>Взамен совокупности обязательных нормативных документов СССР, введены новые виды регулирующих документов...</p>	<p>1. технические регламенты (ТР).</p> <p>2. документы по стандартизации.</p> <p>3. технические регламенты (ТР) и документы по стандартизации.</p> <p>4. все ответы не верны.</p>
11.	<p>Снос объекта капитального</p>	<p>1. изменение параметров объектов или их</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	строительства означает ...	участков (частей); 2. прекращение эксплуатации зданий, строений, сооружений; 3. ликвидацию объекта капитального строительства путем его разрушения, разборка и (или) демонтажа, в том числе его частей; 4. разрушение объекта вследствие природных явлений или противоправных действий.
12.	<p>Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.</p> <p>а. Обеспечение комплексного и устойчивого развития территории на основе территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территории.</p> <p>б. Сбалансированный учёт экологических, экономических, социальных и иных факторов, участие граждан и их объединений в осуществлении градостроительной деятельности.</p> <p>в. Ответственность органов власти за обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека, возмещение вреда, причинённого в результате нарушения требований законодательства о градостроительной деятельности.</p> <p>г. Все ответы верны.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а</p> <p>2. б</p> <p>3. в</p> <p>4. г</p>
13.	Могут ли законы и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы, регулирующие отношения в области градостроительной деятельности, противоречить действующему Градостроительному Кодексу?	<p>1. Нет.</p> <p>2. Да.</p> <p>3. Да, но только в части графических материалов.</p> <p>4. Да, но только в обосновании градостроительных решений.</p>
14.	Могут ли физические и юридические лица оспорить решение об утверждении правил землепользования и застройки?	<p>1. Нет, только юридические лица вправе оспорить решение в судебном порядке.</p> <p>2. Нет, только физические лица вправе оспорить решение в судебном порядке.</p> <p>3. Да, физические и юридические лица вправе оспорить решение в судебном порядке.</p> <p>4. Нет, физические и юридические лица не вправе оспорить решение.</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
15.	Максимальный срок рассмотрения проекта схемы территориального планирования РФ и подготовки заключений на такой проект органами местного самоуправления не может превышать ...	1. 30 дней со дня получения уведомления; 2. пяти дней со дня получения уведомления; 3. 30 рабочих дней; 4. пяти рабочих дней.
16.	Некапитальные строения, сооружения – это...	1. здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено; 2. строения, сооружения из дерева; 3. строения, сооружения, которые не имеют прочной связи с землей 4. архитектурные макеты.
17.	Основной градостроительный документ для планировочного района, микрорайона или группы кварталов.	1. Проект планировки территории (ППТ). 2. Градостроительный план земельного участка. 3. Правила землепользования и застройки. 4. Генеральный план.
18.	Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется ...	1. в соответствии с прямоугольной системой координат; 2. с использованием аналоговых топографических карт; 3. в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости и с использованием цифровых топографических карт, цифровых топографических планов; 4. с использованием графического редактора.
19.	Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются ... а. границы существующих земельных участков; б. границы зон с особыми условиями использования территорий; границы территорий объектов культурного наследия; в. местоположение существующих объектов капитального строительства; г. границы существующих земельных участков; границы зон с особыми условиями использования территорий; местоположение существующих	1. а 2. б 3. в 4. г

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
	объектов капитального строительства; границы особо охраняемых природных территорий; границы территорий объектов культурного наследия. <i>Выберите правильный ответ.</i>	
20.	Какие виды нормативов градостроительного проектирования предусмотрены Градостроительным кодексом?	1. Региональные нормативы градостроительного проектирования. 2. Нормативы градостроительного проектирования, поселений. 3. Нормативы градостроительного проектирования муниципального района. 4. Все ответы верны

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

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

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

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Бабалич, В. С. Нормативная база в строительстве : учебное пособие / В. С. Бабалич, К. А. Сухин, К. Н. Сухина. — Волгоград : ВолгГТУ, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-9948-

- 3986-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288575>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Веретенников, Д. Б. Структуроформирование мегаполисов : учебное пособие / Д.Б. Веретенников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 112 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-00091-685-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072227>. — Режим доступа: по подписке.
3. Веретенников, Д. Б. Структурно-планировочная реорганизация современных городов : учебное пособие / Д.Б. Веретенников. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 88 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016116-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068799>. — Режим доступа: по подписке.

7.1.2. Дополнительная литература

1. *Ананченко, А. Ю.* Правовое и нормативно-техническое обеспечение градостроительной деятельности: Учебное пособие / А. Ю. Ананченко, – СПб., 2020. – 170 с. Табл. 2. Илл. 21.
2. *Бочкарева, Н. А.* Трудовое право России: учебник / Н. А. Бочкарева. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. 526 с.
3. *Гришмановский, Д. Ю.* Защита гражданских прав: учебно-практическое пособие / Д. Ю. Гришмановский, А. А. Тенетко. Челябинск: Южно-Уральский институт управления и экономики, 2018, 334 с.
4. *Карабаева, К. Д.* Правовые вопросы архитектурной деятельности: Методические указания / К. Д. Карабаева, О. Л. Чеглакова ; Оренбургский го. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2018. – 53 с.
5. *Лисина Н. Л.* Правовое регулирование градостроительной деятельности в России: учебное пособие / Н. Л. Лисина. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. – 124 с.
6. *Правоторова, А. А.* Социально-культурные основы архитектурного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Правоторова. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4235>. – Загл. с экрана.
7. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
8. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 года № 136-ФЗ
9. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ
10. Федеральный закон «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» от 17.11.1995 № 169-ФЗ
11. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
12. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Правила проектирования
13. Правила землепользования и застройки Санкт-Петербурга
14. ТСН 30-305-2002 СПб Градостроительство. Реконструкция и застройка нецентральных районов Санкт-Петербурга.
15. Нормативы градостроительного проектирования Санкт-Петербурга (Постановление Правительства СПб от 11.04.2017 № 257)
16. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
17. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям
18. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
19. СП 113.13330.2016 Стоянки автомобилей
20. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения

21. СП 154.13130.2013 Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности
22. СП 248.1325800.2016 Сооружения подземные
23. СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населённых пунктов. Правила градостроительного проектирования
24. СанПиН 2.1.2.2645 – 10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях
25. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076- 01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий

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. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
7. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань» <https://e.lanbook.com/books>
8. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
9. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
10. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
11. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»». <http://rucont.ru/>
12. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий

Аудитории для проведения лекционных занятий

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Основная лекционная аудитория.

Мебель и оборудование:

– 108 посадочных мест, стол письменный – 6 шт., парта – 48 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул офисный – 14 шт., доска учебная – 2 шт., стенды тематические – 18 шт.

Компьютерная техника:

мультимедиа проектор Mitsubishi XD700U; экран LIGRA 452984 CINEDOMUS, 200×168/190×143/94", MW; подвеска для проектора; монитор 3M Dual-TouchDisplay 15" C1510PS ; шкаф-трибуна преподавателя; компьютер ViComp; источник бесперебойного питания RielloVision (Line-interactive) VST 2000; кабельный эквалайзер ExtronDVI 101 60-873-01; усилитель-распределитель ExtronDVI DA2 60-886-02; коммутатор ExtronSW2 DVIAPlus 60-964-21; контроллер ExtronMLC 226 IPAAP 60-600-12; усилитель ExtronMPA152 (60-844-01); акустическая система ExtronSM 3 (42-133-02); проводной микрофон МД-99 (микрофон-М); микшер ExtronMVC 121 Plus (60-1096-01).

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 "На поставку компьютерного оборудования" ГК № 959-09/10 от 22.09.10 "На поставку компьютерной техники" ГК № 447-06/11 от 06.06.11 "На поставку оборудования» ГК № 984-12/11 от 14.12.11 "На поставку оборудования" Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 "На поставку компьютерного оборудования" Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 "На поставку компьютерного оборудования" ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 "На поставку продукции" Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011 Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011 Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 "На поставку программного обеспечения" Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, productKey: 766H1

Аудитории для проведения практических занятий

Лекционная аудитория на 16 посадочных мест.

Мебель и оборудование:

– шкаф для документов – 3 шт., стол компьютерный (900×900×740) – 17 шт., стол компьютерный (1400×600×740) – 1 шт., стол письменный (1600×800×730) – 3 шт., стул офисный - 18 шт., стул ИСО – 8 шт., доска – 1 шт.

Компьютерная техника:

– принтер HP LaserJet P3005 – 1 шт., системный блок Ramec Storm - 15 шт., компьютер HP P3400 MT G530 – 1 шт., монитор ЖК Samsung 20" - 1 шт., монитор ЖК Samsung 24" – 14 шт., монитор ЖК HP 21,5 – 1 шт., коммутатор сетевой HP 3100-24 EI – 1 шт.;

Аудитория для практических занятий на 10 посадочных мест.

Мебель и оборудование:

– стол компьютерный (110×90×82) – 10 шт.; стол (160×80×72) – 1 шт., стол (180×96×75) - 1 шт., стол (250×110×72) - 1 шт., стол (80×80×72) – 3 шт., стол (140×80×72) – 1 шт., шкаф книжный (стеллаж 90×40×120, тумба 90×40×82) – 3 шт., доска – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Компьютерная техника:

– принтер HP LaserJet P4014 DN - 1 шт., сканер Epson V 350 proto – 2 шт., системный блок Ramec Storm – 1 шт., системный блок RAMESGALEAL с монитором BenQ GL2450 (тип 1) – 10 шт., системный блок HP Z600 - 1 шт., монитор ЖК Samsung SyncMaster 20~P2070 – 1 шт., монитор ЖК HP 2510i Pavilion – 1 шт., принтер Xerox Phaser 3610dn – 1 шт., коммутатор управляемый сетевой HP ProCurve 2510 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 "На поставку компьютерного оборудования" Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 "На поставку компьютерного оборудования" ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 "На поставку продукции" Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011 Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011 Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 "На поставку программного обеспечения" Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1 Лицензия № 8758 Ing+ 2012 договор Д150(44)-06/17 от 29.06.2017 – бессрочный. SOFiSTiK 2082-005 LocS.N.: 3-3365725 договор 04-16/И-006 от 26.01.2016 – бессрочный. Infrastructure Design Suite Ultimate 2017. AutoCAD. AutoCAD Map 3D Storm and Sanitary Analysis. AutoCAD Raster Design ReCap. AutoCAD Civil 3D. AutoCAD Utility Design 3ds Max. Revit Navisworks Manage Robot Structural Analysis Professional. (Договор № 110001021779 от 17.08.2015) на 125 рабочих мест. Abaqus договор ГК 383-05/11 (от 24.05.2011 бессрочный).

Аудитория для практических занятий на 8 посадочных мест.

Мебель и оборудование:

– комплекты учебно-наглядных пособий – 6 шт., макеты, рисунки и чертежи образцового выполнения курсовых проектов и работ – 6 шт., шкаф для документов – 1 шт., стол для

макетирования (1800×970×750) – 5 шт., стол металлический (2000×1000×750) – 1 шт., стол (1400×800×750) – 2 шт., стол (1200×800×750) – 1 шт., стул – 9 шт., кресло – 2 шт. Персональный компьютер – 2 шт.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

1. 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: MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus (MicrosoftOpenLicense 45207312 от 03.03.2009), антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17), 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), do PDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

2. Мебель и оборудование:

– 10 посадочных мест, стол компьютерный (110×90×82) – 10 шт.; стол (160×80×72) – 1 шт., стол (180×96×75) – 1 шт., стол (250×110×72) – 1 шт., стол (80×80×72) – 3 шт., стол (140×80×72) – 1 шт., шкаф книжный (стеллаж 90×40×120, тумба 90×40×82) – 3 шт., доска – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Компьютерная техника:

– принтер HP LaserJet P4014 DN – 1 шт., сканер Epson V 350 proto – 2 шт., системный блок RamecStorm – 1 шт., системный блок RAMESGALEAL с монитором BenQ GL2450 (тип 1) – 10 шт., системный блок HP Z600 – 1 шт., монитор ЖК Samsung SyncMaster 20~P2070 – 1 шт., монитор ЖК HP2510i Pavilion – 1 шт., принтер Xerox Phaser 3610dn – 1 шт., коммутатор управляемый сетевой HP ProCurve 2510 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011 Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011 Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011. Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1 Лицензия № 8758 Ing+ 2012 договор Д150(44)-06/17 от 29.06.2017 – бессрочный. SOFiSTiK 2082-005 LocS.N.: 3-3365725 договор 04-16/И-006 от 26.01.2016 – бессрочный. Infrastructure Design Suite Ultimate 2017. AutoCAD. AutoCAD Map 3D Storm and Sanitary Analysis. AutoCAD Raster Design ReCap. AutoCAD Civil 3D. AutoCAD Utility Design 3ds Max. Revit Navisworks Manage Robot Structural Analysis Professional. (Договор № 110001021779 от 17.08.2015) на 125 рабочих мест. Abaqus договор ГК 383-05/11 (от 24.05.2011 бессрочный).

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: MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012)

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

Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (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: MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012)

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

Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (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 LogitechHD 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: MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011)

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

Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

1. MicrosoftWindows 7 Professional (ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» MicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011 Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012), Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011).

2. MicrosoftWindows 8 Professional (ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 «На поставку компьютерной техники»).