

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

ТЕОРИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И РАЙОННОЙ ПЛАНИРОВКИ

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>
Составители:	<i>Зав. каф. доцент И.В. Поцешковская, доцент М.П.Копков</i>

Рабочая программа дисциплины «Теория градостроительства и районной планировки»
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».

Составители _____ зав. каф., к. архитектуры, доцент
И.В. Поцешковская
_____ доцент М.П.Копков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры от
01.02.2022 г., протокол № 8.

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

Рабочая программа согласована:

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины - ознакомление студента с основными положениями теории градостроительства, формирования планировочной структуры селитебной и промышленных зон, жилых районов, микрорайонов, промышленных узлов, построением сетей культурно-бытового обслуживания населения, планировкой, застройкой и архитектурно-пространственной организацией жилых и промышленных территорий, реконструкцией населенных мест, а также с основами методики градостроительного проектирования.

Задачи дисциплины:

- изучение исторического опыта градостроительной деятельности;
- формирование представлений о градостроительном проектировании;
- изучение основных приемов, подходов и требований к разработке проектной градостроительной документации;
- формирование навыков научно-исследовательской работы при изучении теории градостроительства;
- формирование представлений о районной планировке и вертикальном планировании;
- ознакомление с основными тенденциями развития градостроительной теории и прогрессивным отечественным и зарубежным опытом проектным опытом развития территорий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Теория градостроительства и районной планировки» относится к обязательной части 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 «Теория градостроительства и районной планировки», являются «История пространственных искусств (архитектуры, градостроительства и дизайна)», «Методология проектирования», «Теория архитектуры» уровня бакалавриата и «Актуальные проблемы архитектуры и градостроительства», «Инженерное оборудование жилых и общественных зданий», «Инженерное оборудование селитебных территорий», «Профессиональная архитектурная практика» уровня магистратуры.

Дисциплина «Теория градостроительства и районной планировки» является основополагающей для изучения следующих дисциплин и практик: «Актуальные проблемы реконструкции исторических зданий и памятников архитектуры», «Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки», «Проектная научно-исследовательская практика» «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

Особенностью дисциплины является изучение теоретических основ градостроительного проектирования с учётом исторического опыта и современной проектной практики.

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

Процесс изучения дисциплины «Теория градостроительства и районной планировки» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен организовывать процессы проектирования и научных	ОПК-5	ОПК-5.1 Умеет: участвовать в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального,

исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности		междисциплинарного и специализированного характера, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований, определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации. ОПК-5.2 Знает: приёмы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации.
Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	ПКС-2	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 трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
Аудиторная работа, в том числе:	42	42
Лекции (Л)	14	14
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	66	66
Выполнение курсовой работы (проекта)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат	-	-
Подготовка к практическим занятиям	26	26
Выполнение домашнего задания	36	36
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к диф.зачету	4	4
Промежуточная аттестация – зачет (ДЗ)	ДЗ	ДЗ
Общая трудоёмкость дисциплины		
ак. час.	108	108

зач. ед.	3	3
----------	---	---

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,
Раздел 1. Общие положения теории градостроительства. Классификация и мировой опыт	32	4	8	-	20
Раздел 2. Основные принципы развития теоретических направлений в градостроительстве	42	6	12	-	24
Раздел 3. Эволюция теоретического градостроительного знания и его основные тенденции	30	4	8	-	18
Подготовка к диф. зачету	4				4
Итого:	108	14	28	-	66

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1. Общие положения теории градостроительства. Классификация и мировой опыт	Структура градостроительных знаний; предмет и метод градостроительной теории и районной планировки.	4
2	Раздел 2. Основные принципы развития теоретических направлений в градостроительстве	Расселение и планировочная организация населенных мест, природно-экологический, социально-экономический, инженерно-технический и эстетические разделы градостроительной теории. Функционально-градостроительный и композиционно-градостроительный анализ.	6
3	Раздел 3. Эволюция теоретического градостроительного знания и его основные тенденции	Историческое развитие научно-теоретических концепций градостроительства. Анализ современных архитектурно-градостроительных решений и перспективных проектных предложений. Примеры мировой практики в преобразовании городов.	4
		Итого:	14

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
-------	---------	-------------------------------	--------------------------

1	Раздел 1. Общие положения теории градостроительства.	Функционально-градостроительный и композиционно-градостроительный анализ.	4
2	Классификация и мировой опыт	Опыт развития градостроительной теории.	2
3		Основы районной планировки.	2
4	Раздел 2. Основные принципы развития теоретических направлений в градостроительстве	Особенности функционально-градостроительного и композиционно градостроительного анализа.	4
5		Основные факторы влияния и учёта.	4
6		Комплексность градостроительной деятельности.	4
7	Раздел 3. Эволюция теоретического градостроительного знания и его основные тенденции	Синтез научных знаний в архитектурно-градостроительной проектной деятельности.	4
8		Анализ современных архитектурно-градостроительных решений и перспективных проектных предложений.	4
		Итого:	28

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы по дисциплине «Теория градостроительства и районной планировки» не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) по дисциплине «Теория градостроительства и районной планировки» 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 *диф. зачета*) 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 самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Общие положения теории градостроительства. Классификация и мировой опыт

1. Предмет градостроительной теории.
2. Градостроительные традиции и градостроительного наследия городов и регионов России и других стран.
3. Основные этапы становления и развития теории градостроительства.
4. Системы расселения. Типы и формы.
5. Классификация населенных пунктов.

Раздел 2. Основные принципы развития теоретических направлений в градостроительстве

1. Основные принципы и приемы районной планировки.
2. Принципы и приемы функционально-градостроительного анализа.
3. Принципы и приемы композиционно-градостроительного анализа.
4. Принципы и приемы планировочной организации населенных мест.
5. основных факторов, влияющих на планировочное развитие населённых мест.
6. Комплексность архитектурно-градостроительной деятельности.
7. Современное состояние и основные тенденции в развитии градостроительства и в районной планировке.

Раздел 3. Эволюция теоретического градостроительного знания и его основные тенденции

1. Философские основы теории архитектуры, градостроительства и их междисциплинарные связи.
2. Методологические проблемы современной теории градостроительства.
3. Компьютеризация различных разделов градостроительной деятельности.
4. Эволюция научно-теоретических концепций градостроительства.
5. Анализ мирового опыта современных архитектурно-градостроительных решений.
6. Перспективные проектные предложения в области градостроительства и районной планировки.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (дифф. зачета)

6.2.1. Примерный перечень вопросов к дифф. зачету по дисциплине:

1. Сравнение урбанистических и дезурбанистических концепций.
2. Концепция "Город-сад". Принципы организации пространства.
3. Что такое "линейный город"? Приведите примеры.
4. Индустриальный город Т. Гарнье.
5. Лучезарный город Ле Корбюзье.
6. "Город-структура" И. Фридмана.
7. Японский метаболизм. Пространственные города японских архитекторов.
8. Характерные черты урбанистического города.
9. Принципы Афинской Хартии в отношении организации городской территории.
10. Суть концепции К. Доксиадиса "экуменополис".
11. Классификация населённых пунктов по нормативным документам (СП 42.133302016) и научной литературе.
12. Принципы формирования действующего генплана Санкт-Петербурга.
13. Система зонирования населённых пунктов на примере Генерального плана Санкт-Петербурга и генплана одного из райцентров Ленинградской области

14. Методика расчёта нормативных показателей в «Градостроительных нормативах Санкт-Петербурга».

15. Особенности формирования градостроительных требований для Санкт-Петербурга по ТСН 30-305-2002 (с изм.) в сравнении с федеральными нормами по СП 42.

16. Принципы формирования градостроительных регламентов на примере «Правил землепользования и застройки Санкт-Петербурга».

17. Градостроительные традиции и градостроительного наследия городов и регионов России и других стран.

18. Основные этапы становления и развития теории градостроительства.

19. Современное состояние и основные тенденции в развитии градостроительства и в районной планировке.

20. Философские основы теории архитектуры, градостроительства и их междисциплинарные связи.

21. Методологические проблемы современной теории градостроительства.

22. Системы расселения. Типы и формы.

23. Компьютеризация различных разделов градостроительной деятельности.

24. Принципы преобразования города Куритибы.

25. Принципы преобразования города Мальме.

26. Что входит в ландшафтно-рекреационную территорию?

27. Перечислите ступени обслуживания населения. Приведите примеры услуг населению ежедневного, периодического и эпизодического обслуживания

28. Основные положения книги Д. Джекобс "Смерть и жизнь больших американских городов"

29. Принципы гуманизации городской среды.

30. Реновация промышленных зон. Примеры мировой практики.


6.2.2. Примерные тестовые задания к дифф. зачету

Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Перечислите структуру центров жилого района. а. Магазины; б. Больницы и поликлиники; в. Предприятия повседневного и периодического обслуживания, территории транспорта, инженерной инфраструктуры, рекреационные территории; г. Предприятия обслуживания и административные учреждения. <i>Выберите правильный ответ.</i>	1. а. 2. б. 3. в. 4. г.
2	При реконструкции жилой застройки допускается... а. строительство новых нежилых и общественных зданий. б. надстройка зданий и устройство мансардных этажей. в. использование надземного и подземного пространства. г. все ответы верны. <i>Выберите правильный ответ.</i>	1. а. 2. б. 3. в. 4. г.

3	<p>Расстояния между жилыми зданиями, жилыми и прочими (общественными, производственными) зданиями следует принимать:</p> <p>а. на основе расчета инсоляции;</p> <p>б. на основе расчета освещенности по СП 52.13330;</p> <p>в. в соответствии с противопожарными требованиями;</p> <p>г. все ответы верны.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
4	<p>Факторы, влияющие на планировку жилых районов и микрорайонов:</p> <p>а. Транспортная доступность;</p> <p>б. Геология и гидрогеология;</p> <p>в. Естественно-природные, градостроительные, социально-экономические, инженерно-транспортные, архитектурно-художественные, визуально-пространственные, социально-психологические и другие факторы;</p> <p>г. Этажность зданий и сооружений.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
5	<p>Классификация культурно-бытового обслуживания по критерию частоты пользования:</p> <p>а. Эпизодическое пользование, периодическое пользование, повседневное пользование;</p> <p>б. Редко-эпизодическое использование и придомовое повседневное пользование;</p> <p>в. Регулярное, повседневное и периодическое пользование;</p> <p>г. Циклически повторяющееся пользование.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
6	<p>Перечислите иерархическую структуру общественных центров города.</p> <p>а. Центры периодического и повседневного культурно-бытового обслуживания населения;</p> <p>б. Образовательные школьные и дошкольные центры;</p> <p>в. Общегородской центр, центры планировочных районов, жилых и промышленных районов, зон отдыха, ТБЦ повседневного пользования, специализированные центры;</p> <p>г. Медицинские и физкультурно-оздоровительные центры.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
7	<p>Радиусы закругления бортового камня или кромки проезжей части улиц, дорог следует принимать по расчету, но...</p> <p>а. не менее 6 м;</p> <p>б. не менее 3 м;</p> <p>в. не менее 9 м;</p> <p>г. не более 12 м.</p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

	<i>Выберите правильный ответ.</i>	
8	<p>Федеральным нормативный актом в области градостроительства является:</p> <p>а. Градостроительный кодекс РФ; б. Градостроительный устав СПб; в. СНиП II-60-75, г. СНиП 6.07.01-89*</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
9	<p>В состав жилых зон в результате градостроительного зонирования могут включаться:</p> <p>а. Зоны застройки индивидуальными жилыми домами, зоны застройки малоэтажными жилыми домами; б. Зоны застройки среднеэтажными жилыми домами; в. Зоны застройки многоэтажными жилыми домами; г. Все ответы верны.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
10	<p>В каких документах должны обязательно учитываться и отображаться утвержденные границы и режимы зон охраны объектов культурного наследия?</p> <p>а. территориального планирования; б. правилах землепользования и застройки; в. в документах по планировке территории; г. все ответы верны.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
11	<p>На какие здания не распространяются требования по энергоэффективности и присвоения класса энергоэффективности здания?</p> <p>а. Объекты культурного наследия, индивидуальные жилые дома и здания площадью менее 500 м. кв.;</p> <p>б. Общественные здания;</p> <p>в. Индивидуальные жилые здания и здания площадью менее 500 м. кв.;</p> <p>г. Промышленные здания и сооружения.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
12	<p>Автор книг «Город без границ», «Урбанистика», «Архитектура» -...</p> <p>а. И. Фомин б. Н. Ладовский в. И. Жолтовский г. В. Глазычев</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
13	<p>Деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляется в виде...</p> <p>а. территориального планирования б. градостроительного зонирования в. строительства объектов капитального строи-</p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

	<p>тельствва г. все ответы верны <i>Выберите правильный ответ.</i></p>	
14	<p>Размещение детских игровых площадок необходимо предусматривать на расстоянии от окон жилых и общественных зданий...</p> <p>а. не менее 8 м; б. не менее 9 м; в. не менее 10 м; г. не менее 12 м. <i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
15	<p>Какие параметры города являются элементами его идентичности?</p> <p>а. Природа и городские пространства б. История и культура (выдающиеся деятели, события, предприятия, спорт, архитектура и т.д.) в. Название города г. Все ответы верны <i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
16	<p>Планировочные элементы какого города показаны на фотографии?</p> <p>а. Барселона б. Мадрид в. Куритиба г. Лион</p>  <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
17	<p>Какое количество машиномест на квартиру рассчитывается для хранения автотранспорта для жилого дома уровня комфорта «стандартное жилье»?</p> <p>а. 0,7; б. 1; в. 1,2; г. 2. <i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
18	<p>Стратегия пространственного развития, применяемая для совершенствования уже застроенных городских территорий и развития новых при активном участии горожан и экспертов -</p> <p>...</p> <p>а. мастер-план б. функциональное зонирование в. проект детальной планировки г. генеральный план <i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
19	<p>Вовлечение жителей в создание городской</p>	<p>1. а.</p>

	<p>среды - ...</p> <p>а. краудсорсинг</p> <p>б. архитектура соучастия</p> <p>в. городское комьюнити</p> <p>г. союз городского планирования</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>
20	<p>Ревитализация в урбанистике – это...</p> <p>а. процесс перепланировки многоквартирной жилой застройки панельных зданий;</p> <p>б. процесс озеленения городской среды, создание парков и скверов;</p> <p>в. восстановление городской среды, при котором она становится более пригодной для проживания;</p> <p>г. процесс ревитализации или реконструкции памятников архитектуры.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	<p>Отношения, связанные с градостроительной деятельностью, регулируются...</p> <p>а. Градостроительным кодексом РФ</p> <p>б. Земельным кодексом</p> <p>в. ПЗЗ</p> <p>г. всем перечисленным.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>
2	<p>Систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, их застройке, о земельных участках ...</p> <p>а. ИСОГД</p> <p>б. СП</p> <p>в. ГК</p> <p>г. ПЗЗ</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>
3	<p>Какой этап развития переживают развитые страны в начале XXI в.?</p> <p>а. информационный</p> <p>б. традиционный</p> <p>в. индустриальный</p> <p>г. аграрный</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>
4	<p>Что относится к возобновляемым источникам энергии?</p> <p>а. Доступность зданий и сооружений;</p> <p>б. Солнечные панели, ветряные турбины, устойчивые строительные материалы;</p> <p>в. Городские факторы;</p> <p>г. Все источники энергии.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>

5	<p>Какие параметры города являются элементами его идентичности?</p> <p>а. Природа и городские пространства б. История и культура (выдающиеся деятели, события, предприятия, спорт, архитектура и т.д.) в. Название города г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
6	<p>Какая тенденция в развитии современных городов кажется социологам одной из самых опасных для устойчивого развития?</p> <p>а. Усиление фрагментации города б. Сокращение и исчезновение общественного пространства в. Экстерриториальность новой элиты и территориальность, насильственно навязанная остальным г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
7	<p>К группе малых городов можно отнести города с населением...</p> <p>а. 10-50 тысяч человек; б. 50-100 тысяч человек; в. 100-250 тысяч человек; г. 250 тысяч – 1 миллион человек.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
8	<p>К группе больших городов можно отнести города с населением...</p> <p>а. 10-50 тысяч человек; б. 50-100 тысяч человек; в. 100-250 тысяч человек; г. 250 тысяч – 1 миллион человек.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
9	<p>Кто из архитекторов причастен к идеологии и проектированию в рамках концептуального направления в градостроительстве – НЭР?</p> <p>а. А. Гутнов, И. Лежава б. А. Рапапорт в. В. Глазычев г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
10	<p>Какая норма площади жилья в расчете на 1 человека соответствует жилому дому уровня комфорта «муниципальный»:</p> <p>а. 20 м. кв.; б. 30 м. кв.; в. 40 м. кв.; г. 50 м. кв.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

11	<p>Какой программный документ, разработанный Ле Корбюзье, был принят после четвертого собрания CIAM в 1933 г</p> <p>а. Афинская хартия б. Венецианская хартия в. Европейская хартия об архитектурном наследии г. Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
12	<p>Основными показателями плотности застройки являются:</p> <p>а. коэффициент застройки; б. коэффициент плотности застройки; в. коэффициент плотности застройки и площадь застройки; г. коэффициент застройки и коэффициент плотности застройки.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
13	<p>Выберите из предложенных параметры комфортной среды для людей в городе (по Я.Гейлу)...</p> <p>а. прогулки по улицам б. слышимость, возможность ведения беседы в. город для всех г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
14	<p>Какой коэффициент застройки многоквартирными жилыми домами малой и средней этажности?</p> <p>а. 0,4; б. 0,6; в. 0,8; г. 0,2.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
15	<p>Выберите из предложенных характеристику комфортного умного города (smart-city)-...</p> <p>а. развитый общественный транспорт, а также велоструктура б. расширение площади зеленых насаждений и благоустройства водоемов в. покрытие городского ландшафта качественными камерами видеонаблюдения для обеспечения тотальной безопасности г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

16	<p>При разработке научно-проектной документации на выполнение работ по сохранению произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства необходимо руководствоваться...</p> <p>а. федеральными законами и иными нормативными правовыми актами России; б. законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации; в. муниципальными правовыми актами; г. все ответы верны.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
17	<p>Автор книг «Город без границ», «Урбанистика», «Архитектура» -...</p> <p>а. И. Фомин б. Н. Ладовский в. И. Жолтовский г. В. Глазычев</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
18	<p>Когда окончательно оформилось движение «нового урбанизма»?</p> <p>а. 90-е годы XX в. б. 20-е годы XX в. в. 00-е годы XXI в. г. середина XX в.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
19	<p>Какое количество машиномест на квартиру рассчитывается для хранения автотранспорта для жилого дома уровня комфорта «муниципальный»?</p> <p>а. 0,7; б. 1; в. 1,2; г. 2.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
20	<p>Для размещения машино-мест в городе следует предусматривать...</p> <p>а. Объекты для хранения легковых автомобилей постоянного населения города, расположенные вблизи мест проживания; б. Объекты для паркования легковых автомобилей постоянного и дневного населения города при поездках с различными целями; в. Объекты для хранения грузового транспорта; г. Верны ответы «а» и «б».</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
-------	--------	-----------------

1	<p>Деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляется в виде...</p> <p>а. территориального планирования б. градостроительного зонирования в. строительства объектов капитального строительства г. верно все перечисленное</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
2	<p>С начала XXв. урбанистика развивается по следующим направлениям: ...</p> <p>а. внешняя форма города и варианты его композиционной структуры б. проблемы городской инфраструктуры: транспортные сети, экономика города, development в. проблемы социальной жизни города, вовлеченность горожан в процесс городского планирования г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
3	<p>Какой этап развития переживают развитые страны в начале XXI в.?</p> <p>а. информационное общество б. постиндустриальный в. индустриальный г. аграрный</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
4	<p>Проектирование с привлечением жителей для выявления истинных проблем и потребностей людей...</p> <p>а. краудсорсинг б. архитектура соучастия в. городское комьюнити г. союз городского планирования</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
5	<p>К группе средних городов можно отнести города с населением...</p> <p>а. 10-50 тысяч человек; б. 50-100 тысяч человек; в. 100-250 тысяч человек; г. 250 тысяч – 1 миллион человек.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
6	<p>Выберите из предложенных пункт реального участия граждан (по Ш.Арнольд) при совместном городском планировании...</p> <p>а. гражданское управление б. делегированная власть в. партнерство г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

7	<p>Какая норма площади жилья в расчете на 1 человека соответствует жилому дому уровня комфорта «стандартное жилье»:</p> <p>а. 20 м. кв.;</p> <p>б. 30 м. кв.;</p> <p>в. 40 м. кв.;</p> <p>г. 50 м. кв.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а.</p> <p>2. б.</p> <p>3. в.</p> <p>4. г.</p>
8	<p>Выберите принципы проектирования районов комфортного и длительно эксплуатируемого массового жилища по Николасу Хабракену - ...</p> <p>а. возможность впитывать новейшие идеи и обладать историческим ароматом</p> <p>б. возможность для населения жить в этих районах поколениями</p> <p>в. наличие потенциала к изменениям</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>
9	<p>Какая тенденция в развитии современных городов кажется социологам одной из самых опасных для устойчивого развития?</p> <p>а. Усиление фрагментации города</p> <p>б. Сокращение и исчезновение общественного пространства</p> <p>в. Экстерриториальность новой элиты и территориальность, насильственно навязанная остальным</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>
10	<p>Для размещения машино-мест в городе следует предусматривать...</p> <p>а. Объекты для хранения легковых автомобилей постоянного населения города, расположенные вблизи мест проживания;</p> <p>б. Объекты для паркования легковых автомобилей постоянного и дневного населения города при поездках с различными целями;</p> <p>в. Объекты для хранения грузового транспорта;</p> <p>г. Верны ответы «а» и «б».</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>При разработке научно-проектной документации на выполнение работ по сохранению произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства необходимо руководствоваться...</p> <p>а. федеральными законами и иными нормативными правовыми актами России; б. законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации; в. муниципальными правовыми актами; г. все ответы верны.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
12	<p>Кто из архитекторов причастен к идеологии и проектированию в рамках концептуального направления в градостроительстве – НЭР?</p> <p>а. А. Гутнов, И. Лежава б. А. Рапапорт в. В. Глазычев г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
13	<p>Размещение детских игровых площадок необходимо предусматривать на расстоянии от окон жилых и общественных зданий...</p> <p>а. не менее 8 м; б. не менее 9 м; в. не менее 10 м; г. не менее 12 м.</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
14	<p>Какая тенденция в развитии современных городов кажется социологам одной из самых опасных для устойчивого развития?</p> <p>а. Усиление фрагментации города б. Сокращение и исчезновение общественного пространства в. Экстерриториальность новой элиты и территориальность, насильственно навязанная остальным г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
15	<p>Систематизированный свод документированных сведений о развитии территорий, их застройке, о земельных участках ...</p> <p>а. ИСОГД б. СП в. ГГК г. ПЗЗ</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

16	<p>Вовлечение жителей в создание городской среды -...</p> <p>а. краудсорсинг б. архитектура соучастия в. городское комьюнити г. союз городского планирования</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
17	<p>Американский социолог Ольденбург Р. для создания комфортной городской среды выдвинул концепцию обязательного наличия в городе...</p> <p>а. третьих мест б. рекреационных пространств в. качественного общественного транспорта г. благоустроенных водоемов</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
18	<p>Какие параметры города являются элементами его идентичности?</p> <p>а. Природа и городские пространства б. История и культура (выдающиеся деятели, события, предприятия, спорт, архитектура и т.д.) в. Название города г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
19	<p>Какие из перечисленных характеристик соответствуют принципам «нового урбанизма»?</p> <p>а. пешеходная доступность б. смешанное использование в. разнообразная застройка г. все ответы верны</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>
20	<p>Концепция интеграции нескольких информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и Интернета вещей для управления городским имуществом-...</p> <p>а. умный город (smartcity) б. новый урбанизм в. глобализация г. устойчивое развитие</p> <p><i>Выберите правильный ответ.</i></p>	<p>1. а. 2. б. 3. в. 4. г.</p>

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

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (дифференцированного зачета)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий дифференцированного зачета:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения

	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
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	Не удовлетворительно
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. Архитектурное проектирование и исследования в магистратуре : учебник / М. Г. Безирганов, М. В. Винницкий, В. Ж. Шуплецов [и др.] ; под общ. ред. С. А. Дектерева ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). – Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2019. – 340 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573444>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7408-0257-2. – Текст : электронный.
2. Базавлук, В. А. Градостроительство: планировка, застройка и расселение жителей на территории жилого квартала с учетом перспективного развития улично-дорожной сети : учебное пособие : [16+] / В. А. Базавлук, П. А. Елугачев ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2020. – 168 с. : схем, табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=693135>. – Библиогр.: с. 123-130. – ISBN 978-5-93057-941-3. – Текст : электронный.
3. 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.

7.1.2. Дополнительная литература

1. Актуальные проблемы архитектуры и дизайна: материалы Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых (9–10 апреля 2020 г.) : сборник научных трудов / ред.-сост. Е. Ю. Витюк ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ). – Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно-художественный университет (УрГАХУ), 2020. – 231 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612018> (дата обращения: 13.01.2021). – Текст : электронный.
2. 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.
3. Кузьмина, Т. В. Градоустройство: от присвоения к усвоению пространства : учебное пособие / Т. В. Кузьмина, О. Ш. Белявская ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. – 128 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611417>. – ISBN 978-5-6040801-7-7. – Текст : электронный.
4. Митягин, С. Д. Градостроительство. Эпоха перемен : монография / С. Д. Митягин. - Санкт-Петербург : Зодчий, 2016. - 281 с. - ISBN 978-5-904560-15-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853114>. – Режим доступа: по подписке.
5. Основы градостроительства и планировки населенных мест [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ НС. Ковалев [и др.].– Электрон. текстовые данные.– Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. 364 с.– Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/booW?id=72723>. «БИБЛИОКОМПЛЕКТАТОР», по паролю.
6. Федченко, И.Г. Жилые планировочные единицы города середины XX - начала XXI в. : монография / И.Г. Федченко. - Красноярск :Сиб. федер. ун-т, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-7638-3653-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1031783>. – Режим доступа: по подписке.

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. Поисковые системы Yandex, Google, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс].– www.garant.ru/.
9. Свободная энциклопедия «Monoskop»: <https://monoskop.org/Monoskop>.
10. Словари и энциклопедии на «Академике»: <http://dic.academic.ru/>.
11. Студенческая электронная библиотека (ЭБС) «Консультант студента» – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>.
12. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>.
13. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (СГБ): <http://www.rsl.ru/>.

14. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>.
15. Электронная библиотека IQlib: <http://www.iglib.ru/>.
16. Электронная библиотека «ЭБС ЮРАИТ». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/>.
17. Электронная библиотека (ЭБС) «Национальный цифровой ресурс «Руконт». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hucont.m/>.
18. Электронно-библиотечная система: <http://www.sciteclibrary.ru/>.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Аудитории для проведения лекционных и практических 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:

– 15 посадочных мест, стол письменный – 5 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул офисный – 15 шт., доска учебная – 1 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);

Лицензионное программное обеспечение:

MicrosoftWindows 7 ProfessionalГК № 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" MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012 MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011 MicrosoftOpenLicense 49487710 от 20.12.2011 MicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011 CorelDRAWGraphicsSuiteX5Договор №559-06/10 от 15.06.2010 "На поставку программного обеспечения". Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, productKey: 766H1

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: MicrosoftWindows 7 Professional (Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», MicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011 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:

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).

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 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»).