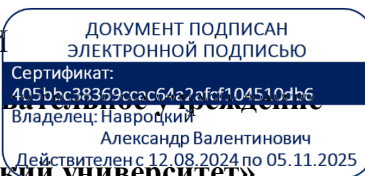




МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образование
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»



Факультет архитектуры и градостроительного развития

УТВЕРЖДЕНО

Факультет архитектуры и градостроительного
развития

Декан Назарова Марина Петровна
04.07.2024 г.

Градостроительное проектирование

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Урбанистика и теория архитектуры**

Учебный план 07.03.04 Градостроительство

Профиль **Градостроительное проектирование**

Квалификация **бакалавр**

Срок обучения **5 года**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **38 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 6, 7, 8, 9, 10
курсовые проекты 6, 7, 8, 9, 10

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	6(3.2)		7(4.1)		8(4.2)		9(5.1)		10(5.2)
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП	УП
Практические	126	126	126	126	126	126	126	126	90
Итого ауд.	126	126	126	126	126	126	126	126	90
Контактная работа	126.25	126.25	126.25	126.25	126.25	126.25	126.25	126.25	90.25
Сам. работа	161.75	161.75	125.75	125.75	125.75	125.75	197.75	197.75	161.75
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	288	288	252	252	252	252	324	324	252

10(5.2)	Итого		
ПП	УП	ПП	

90	594	594
90	594	594
90.25	595.25	595.25
161.75	772.75	772.75
0	0	0
0	0	0
252	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Самойлова Наталья Владимировна

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Градостроительное проектирование

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
07.03.04 Градостроительство (приказ Минобрнауки России от 10.06.2017 г. № 511)

составлена на основании учебного плана:

07.03.04 Градостроительство

Профиль: Градостроительное проектирование

утвержденного учёным советом вуза от 31.05.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Урбанистика и теория архитектуры

номер протокола 2023 г.

Зав. кафедрой Антюфеев Алексей Владимирович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет архитектуры и градостроительного развития

Председатель НМС факультета: Назаровой Марины Петровны

Протокол заседания НМС от

04.07.2024 г. № 9

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Цель изучения дисциплины «Градостроительное проектирование» Б1.В.01- теоретическое и практическое освоение студентами методики градостроительного проектирования, овладение основами подачи градостроительного проекта в ручной и компьютерной графике, сформировать компетентных, творческих, критически мыслящих проектировщиков, способных реализовать свой потенциал в сфере градостроительной и архитектурной деятельности, ответственных за здоровье, безопасность, благосостояние окружающей среды, понимающих свою роль и ответственность перед обществом.	
Для достижения поставленных целей студент должен решить следующие задачи:	
1) изучить и овладеть практическими навыками по базовым методам проектирования: градостроительного архитектурного, ландшафтного, дизайнерского;	
2) изучить систему проектной и рабочей документации для градостроительства, основные требования к ней, состав и правила выполнения архитектурно-градостроительных чертежей;	
3) изучить основы сбора, анализа исходной информации навыков градостроительных исследований, проведения визуально-ландшафтного анализа;	
4) сформировать навыки применения творческих приемов выдвижения авторского градостроительной концепции или архитектурно-художественного замысла;	
5) изучить основные приемов разработки и подачи градостроительного проекта методами: ручной и компьютерной графики, планировочного и объемного моделирования;	
6) сформировать навыки восприятия профессиональной критики, проведение критической оценки проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов;	
7) освоить профессиональный язык и овладеть профессиональной терминологией;	
8) освоить различные изобразительные средства визуализации архитектурных и градостроительных проектных решений.	
9) изучить состав и технику разработки заданий на проектирование;	
10) развить способности постановки профессиональных целей и выбора пути их достижения;	
11) развить навыки логического и аргументированного построения устной и письменной речи, способности использования этих навыков для защиты и представления разработанного проектного решения;	
12) сформировать способности стимулирования самообразования и саморазвития	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Градостроительная экология
2.1.2	Градостроительное проектирование
2.1.3	Архитектурные конструкции зданий и сооружений
2.1.4	Методология градостроительного проектирования (1 уровень)
2.1.5	Архитектурная перспектива (в том числе начертательная геометрия)
2.1.6	Макетирование
2.1.7	Рисунок
2.1.8	Композиционное моделирование
2.1.9	Учебная практика, художественная
2.1.10	Инженерная геология
2.1.11	Инженерная подготовка территорий
2.1.12	Живопись
2.1.13	Скульптура
2.1.14	Основы колористики
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	

<p>УК-2.1: <i>Знать: требования действующего законодательства и нормативных правовых актов, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования международных нормативных технических документов. Требования антикоррупционного законодательства</i></p>
<p>Результаты обучения: Студент знает методы использования нормативной документации. Студент знает состав и правила выполнения архитектурно-строительных и градостроительных чертежей. Студент знает систему проектной и рабочей документации для строительства, основные требования к ней. Студент знает историю развития научных представлений о градостроительстве; знает систему, действующей в России законодательной и нормативной документации, её структурную организацию и иерархичность. Студент знает об институциональной организации градостроительного и архитектурно-строительного дела в Российской Федерации. Студент знает историю и теорию архитектуры и градостроительства.</p>
<p>УК-2.2: <i>Уметь: осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия</i></p>
<p>Результаты обучения: Студент умеет применять нормативную базу при разработке градостроительных концепций и проектов. Студент умеет обобщать, анализировать и критически оценивать градостроительные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики. Студент умеет работать с традиционными, графическими и электронными носителями информации. Студент умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь. Студент умеет использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности.</p>
<p>УК-2.3:</p>
<p>Результаты обучения: Студент владеет методами, способами получения, хранения, переработки информации. Студент способен выполнять систематизацию источников информации; анализировать найденную информацию, выделять наиболее важные аспекты. Студент способен представлять отчет о проделанной работе руководителю проекта. Студент владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией и методами и технологиями компьютерного проектирования.</p>
<p>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>
<p>УК-6.1: <i>Знать: роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества</i></p>
<p>Результаты обучения: Студент знает о высокой значимости своей будущей профессии, знает о степени ответственности за принимаемые профессиональные решения. Студент знает о роли в участии архитектора-градостроителя в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных обсуждениях и в органах экспертизы.</p>
<p>УК-6.2: <i>Уметь: участвовать в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях. Сохранять способность в течение жизни к самоорганизации и самообразованию. Сохранять способность к повышению квалификации и продолжению образования</i></p>
<p>Результаты обучения: Студент умеет анализировать и воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения. Студент умеет применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов. Студент умеет самостоятельно пополнять свои знания и воспринимать поток профессиональной информации. Студент умеет выстраивать индивидуальную образовательную траекторию. Студент умеет осваивать новые методики и технологии проектирования, необходимые для решения разнообразных профессиональных задач. Студент умеет представлять выполненное проектное решение на публичных и научных мероприятиях. Студент умеет стремиться к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства, умеет ориентироваться в быстроменяющихся условиях.</p>
<p>УК-6.3:</p>
<p>Результаты обучения: Студент владеет высокой мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности и к повышению уровня профессиональной компетенции. Студент способен воспринимать профессиональную критику. Студент способен к саморазвитию, готов к кооперации с коллегами и к работе в творческом коллективе. Студент способен составить резюме и портфолио собственных проектов для представления их будущему работодателю. Студент способен демонстрировать свободное владение творческими приемами выдвижения авторского градостроительно-художественного замысла.</p>
<p>ОПК-1: Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления</p>

<i>ОПК-1.1: Знать: методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. Основные способы выражения градостроительного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</i>
Результаты обучения: Студент знает основные приемы представления проектной концепции в ручной графике (эскиз, архитектурные и градостроительные чертежи проектов). Студент знает некоторые программные продукты, с помощью которых представляют градостроительные и архитектурные проектные решения. Студент знает основы архитектурной композиции, закономерности визуального восприятия. Студент знает методы начертательной геометрии, планировочного и объемного моделирования, другие изобразительные средства визуализации профессиональных решений. Студент знает наиболее продуктивные формы представления проектных решений для различных категорий заказчиков.
<i>ОПК-1.2: Уметь: представлять архитектурно-градостроительную концепцию. Участие в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видеоматериалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования градостроительной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурно градостроительной визуализации и компьютерного моделирования.</i>
Результаты обучения: Студент умеет представлять архитектурно-градостроительную концепцию с использованием ручной графики и компьютерных программ ArchiCAD, AutoCAD, Revit. Студент умеет использовать для представления концепции методы объемного моделирования и методы колористики. Студент умеет демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус. Студент умеет представлять проект с помощью доклада и презентации, выполненной в Microsoft PowerPoint. Студент умеет действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств.
<i>ОПК-1.3:</i>
Результаты обучения: Студент способен самостоятельно представлять, разработанное совместно с преподавателем, проектное решение. Студент владеет методикой градостроительного проектирования. Студент способен осуществлять представление проектного решения с помощью устного доклада и презентации, выполненной в Microsoft PowerPoint, содержащей текстовое, визуальное и графическое обоснование представляемого проектного решения. Студент способен стимулировать проектные инновации в процесс градостроительного проектирования.
ПК-1: Способен осуществлять сбор и систематизацию информации для разработки градостроительной документации
<i>ПК-1.1: Знать: современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании</i>
Результаты обучения: Студент знает методы и технологию выполнения градостроительных и архитектурных чертежей в компьютерных программах ArchiCAD, AutoCAD, Revit. Студент знает некоторые современные методики градостроительного проектирования в части визуального представления предпроектных и проектных материалов. Студент знает технологию работы в программах для создания презентаций, в частности в Microsoft Power Point. Студент знает основы содержания и источники предпроектной информации, методы её сбора и анализа. Студент знает методы комплексного предпроектного анализа территории. Студент знает методы количественных оценок проектов;
<i>ПК-1.2: Уметь: собирать статистическую и научную информацию, в области градостроительства, в т.ч. с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.</i>
Результаты обучения: Студент умеет выдвигать градостроительную концепцию и последовательно развивать её в ходе разработки проектного решения. Студент умеет представлять архитектурно-градостроительные чертежи с использованием ручной графики и компьютерных программ ArchiCAD, AutoCAD, Revit. Студент умеет использовать для представления проектного решения различные методы: объемного моделирования, визуализации, колористики, инфографики. Студент умеет уважительно и бережно относиться к историко-культурному наследию. Студент умеет использовать различные методы анализа архитектурных форм и градостроительных пространств. Студент умеет разрабатывать и обосновать аналитические материалы предпроектных исследований. Студент умеет представлять проект с помощью доклада и презентации, выполненной в Microsoft Power Point. Студент умеет действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств.

ПК-1.3:

Результаты обучения: Студент способен использовать приемы и средства композиционного моделирования для разработки градостроительного решения. Студент владеет методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания, способен их использовать при разработке проектов. Студент владеет высокой культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации. Студент способен выбирать оптимальный выбор средств для визуализации и презентации градостроительных исследований и проектных материалов. Студент способен представлять архитектурно-градостроительные чертежи с использованием ручной графики и компьютерных программ ArchiCAD, AutoCAD, Revit. Студент способен разработать материалы предпроектных исследований в графической форме и текстовые материалы, раскрывающие их содержание. Студент владеет методикой проектирования градостроительных образований, жилых комплексов, общественных зданий и сооружений, реконструкции исторической среды. Студент способен приемами ручной графики, объемного моделирования, приемами компьютерного проектирования максимально полно выразить творческую концепцию, замысел или идею.

ПК-2: Способен осуществлять формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается

ПК-2.1: Знать: виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации; систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации; виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов и компонентов планировочной структуры (планировочных центров, осей, районов и зон); современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства.

Результаты обучения: Студент знает базовые элементы нормативно-правовой базы, регламентирующей архитектурную и градостроительную деятельность. Студент знает методологию, методику, технологию и взаимосвязи видов градостроительной документации в Российской Федерации. Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в РФ. Студент знает требования нормативных документов по охране окружающей природной среды и охране объектов культурного наследия. Студент знает иерархию документов территориального планирования в РФ. Студент знает направление целеполагания участников процесса градостроительного регулирования.

ПК-2.2: Уметь: оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства; определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям; комплектовать документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства; разрабатывать и оформлять презентационные материалы; использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства

Результаты обучения: Студент умеет проводить общий анализ исходной информации для разработки градостроительных решений для конкретного территориального объекта. Студент умеет разрабатывать альтернативные варианты градостроительных решений и осуществлять их оформление с учетом установленных требований к объекту разработки. Студент умеет осуществлять публичную презентацию разработанных градостроительных решений. Студент умеет обеспечивать в проекте решение актуальных градостроительных и социально-экологических задач создания здоровой, доступной и комфортной среды.

ПК-2.3:

Результаты обучения: Студент способен проводить анализ существующих градостроительных решений и разработанных концепций. Студент способен сопоставлять аналогичные градостроительные проекты и концепции (на уровне проектов и на стадии реализованных проектных решений) выявляя их преимущества и недостатки для конкретных территориальных объектов. Студент способен осуществлять проекты в части территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования;

ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов

ПК-3.1: Знать: социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, эргономические, композиционно-художественные, эстетические (в том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) и экономические требования к различным типам территориальных объектов; пространственный и градостроительный анализ территории; принципы устойчивого развития территорий; принципы и основные методы демографии и экономики; технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки требованиями организации безбарьерной среды для маломобильных групп населения и граждан с ОВЗ; виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании; принципы градостроительного проектирования и планировки территории; методы инжиниринга и градостроительной деятельности; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.

Результаты обучения: Студент знает основы теории и методы разновидностей архитектурного проектирования (градостроительного, ландшафтного, дизайнерского и др.). Студент знает содержание и источники некоторых направлений предпроектной информации, методы её сбора и анализа. Студент знает методологию градостроительного проектирования и планирования. Студент знает методологию формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений. Студент знает методы, способы, приемы и технологии проектирования земельных участков, территориальных зон. Студент знает методы, способы, приемы и технологии прогнозирования последствий реализации градостроительных решений. Студент знает основные этапы истории градостроительства и архитектуры. Студент знает как корреляция религиозных, культурных, национальных, социальных, художественных и исторических аспектов развития общества оказывает влияние на градостроительное искусство сложившихся градостроительных структур, и как оно отражается на их будущем развитии. Студент знает состав и технику разработки заданий на проектирование. Студент знает методы охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки. Студент знает социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования градостроительной среды. принципы формирования транспортных и инженерных коммуникаций.

ПК-3.2: Уметь: анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения; использовать проектную, нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации; участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку градостроительного раздела проектной документации; осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов; использовать современные автоматизированные средства градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.

Результаты обучения: Студент умеет разрабатывать градостроительные решения и концепции и обосновать их аналитическими материалами предпроектных исследований. Студент умеет собирать и анализировать исходную информацию и использовать задания на проектирование градостроительных объектов. Студент умеет использовать различные методы анализа архитектурных форм и градостроительных пространств. Студент умеет представлять результаты предпроектных исследований и разработанных градостроительных решений и концепций в виде графических, текстовых и презентационных материалов. Студент умеет проводить оценку качества территориально-пространственной среды поселения. Студент умеет разрабатывать проектные задания путем определения потребностей общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания. Студент умеет применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов.

ПК-3.3:

Результаты обучения: Студент способен уважительно и бережно относиться к градостроительному, архитектурному и историческому наследию, культурным традициям. Студент способен разработать материалы предпроектных исследований в части анализа историко-культурного развития территорий, функционального зонирования, транспортно-планировочной организации, ландшафтной структуры, градостроительных регламентов, фотоанализа, анализа отечественных и зарубежных проектов аналогов в графической, текстовой и презентационной форме. Студент владеет навыками участия в градостроительных исследованиях, проведении визуально-ландшафтного анализ. Студент способен выполнять поиск проектного решения, опираясь на предпроектный анализ, методами комплексного, проблемного, экспериментального проектирования.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Раздел 1. Обучение			
1.1	Проект Проект общественного центра жилого района. /Тема/	6	0	
1.1.1	Выдача задания курсового проекта. Градостроительная ситуация. План реферата. Выбор градостроительной ситуации. Выполнение предпроектного анализа территории. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	6	4	КП
1.1.2	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.3	Разработка опорного плана. Семинар – обсуждение объемно-планировочных и градостроительных аспектов проекта общественного центра жилого района. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП

1.1.5	Сдача реферата. Функциональное зонирование общественного центра. Расчеты. Составление функционально-технологической схемы общественного центра. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т
1.1.6	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	4	КП
1.1.7	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	4	К.Т.
1.1.8	Эскизирование – поиск объемно-пространственной композиции общественного центра. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.9	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.10	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	3	К.Т.
1.1.11	Эскизы планировочной организации. Схемы планов общественного центра. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.12	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	4	КП
1.1.13	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.1.14	Выполнение рабочего макета. Работа над объемно-пространственной композицией. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.15	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.16	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.1.17	Начало проработки чертежей планов общественного центра жилого района. /Пр/	6	8	Оц, КП, К.Т.
1.1.18	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.19	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	6	К.Т.
1.1.20	Утверждение градостроительной концепции планировочной организации общественного центра. Начало проработки чертежа СПОЗУ общественного центра. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.21	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.22	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	6	К.Т.
1.1.23	Разработка схем проектного предложения по основным направлениям. Визуализация. Вычерчивание чертежей фасадов. /Пр/	6	8	Оц, КП, К.Т.
1.1.24	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.25	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	6	К.Т.
1.1.26	Композиция подачи. Эскизы вариантов колористического решения подачи проекта. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.27	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.28	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.1.29	Работа над композицией и графической подачей проекта. Расчет ТЭП проекта общественного центра жилого района. Вычерчивание разрезов. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.30	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.31	Предподача проекта. Корректировка композиции и чертежей. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.32	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.1.33	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.1.34	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, колористики подачи. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.1.35	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	6	КП
1.1.36	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.1.37	Подача курсового проекта «Проект общественного центра жилого района». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2	Проект городского парка. /Тема/	6	0	
1.2.1	Выдача задания курсового проекта. Градостроительная ситуация. План реферата. /Пр/	6	4	КП

1.2.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	3	К.Т.
1.2.3	Выбор градостроительной ситуации. Выполнение предпроектного анализа территории. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.5	Разработка опорного плана. Семинар – обсуждение объемно-планировочных и градостроительных аспектов проекта городского парка. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.6	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.7	Сдача реферата. Функциональное зонирование городского парка. Расчеты. Ландшафтная организация. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.8	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.9	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	3	К.Т.
1.2.10	Эскизирование – поиск композиции градостроительной концепции городского парка. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.11	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.12	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	3	К.Т.
1.2.13	Эскизы планировочной организации городского парка. Типология объектов благоустройства. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.14	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.15	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.2.16	Выполнение рабочего макета. Работа по корректировке градостроительной концепции. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.17	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	4	КП
1.2.18	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.2.19	Утверждение градостроительной концепции планировочной организации городского парка. Начало проработки чертежа СПОЗУ городского парка. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.20	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.21	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	6	К.Т.
1.2.22	Проработка чертежа СПОЗУ городского парка. Разбивочный план. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.23	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.24	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	6	К.Т.
1.2.25	Разработка схем проектного предложения по основным направлениям. Визуализация. /Пр/	6	6	Оц, КП, К.Т.
1.2.26	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.27	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	6	К.Т.
1.2.28	Композиция подачи. Эскизы вариантов колористического и стиливого решения подачи проекта. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.29	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	4	КП
1.2.30	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.2.31	Работа над композицией и графической подачей проекта. Расчет ТЭП проекта городского парка. Вычерчивание профилей. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.32	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	4	КП
1.2.33	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.2.34	Предподача проекта. Корректировка композиции, схем, чертежей, визуализации. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.35	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	2	КП
1.2.36	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.

1.2.37	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, визуализации, колористики подачи. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
1.2.38	Работа над курсовым проектом. /Ср/	6	6	КП
1.2.39	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	6	2	К.Т.
1.2.40	Подача курсового проекта «Проект городского парка». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	6	4	Оц, КП, К.Т.
2	Раздел 2. Промежуточная аттестация			
2.1	Зачет /Тема/	6	0	
2.1.1	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	6	17.75	Оц.
2.1.2	Контактная работа с ППС /КоРа/	6	0.25	Оц.
3	Раздел 3. Обучение			
3.1	Города на 100 000 жителей /Тема/	7	0	
3.1.1	Выдача задания курсового проекта. Градостроительная ситуация. План реферата. /Пр/	7	4	КП
3.1.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	7	4	К.Т.
3.1.3	Выбор градостроительной ситуации. Выполнение предпроектного анализа территории. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	6	КП
3.1.5	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	7	4	К.Т.
3.1.6	Разработка опорного плана. Семинар – обсуждение объемно-планировочных и градостроительных аспектов проекта города. Расчет, составление и обсуждение задания на проектирование. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.7	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	4	КП
3.1.8	Сдача реферата. Функциональное зонирование территории. Расчет функционального баланса территории. Градообразующие функции. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.9	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	4	КП
3.1.10	Утверждение эскиза функционального зонирования территории. Типологические единицы проекта. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.11	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	1	КП
3.1.12	Эскизы планировочной организации. Объемно-пространственная композиция планировочного решения. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.13	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	4	КП
3.1.14	Работа над объемно-пространственной композицией. Утверждение градостроительной концепции планировочной организации города. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.15	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	6	КП
3.1.16	Начало проработки чертежа генерального плана посёлка. Транспортная инфраструктура и общественные центры. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.17	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.1.18	Проработка чертежа генерального плана города. Структура и планировочная организация жилых и рекреационных зон. /Пр/	7	6	Оц, КП, К.Т.
3.1.19	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.1.20	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	7	6	К.Т.
3.1.21	Разработка схем проектного предложения по всем направлениям проектного решения. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.22	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.1.23	Композиция подачи. Визуализация проектного решения в макете. Эскизы вариантов колористического решения подачи проекта. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.24	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	4	КП
3.1.25	Работа над композицией и графической подачей проекта. Выбор шрифтов, составление основных надписей, расчет ТЭП проекта города. Составление пояснительной записки. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.26	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.1.27	Развертка по главной композиционной оси города. Предподача проекта. Корректировка композиции. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.28	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	6	КП

3.1.29	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, колористики подачи, макета проектного предложения. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.1.30	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	6	КП
3.1.31	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	7	4	К.Т.
3.1.32	Подача курсового проекта «Проект Города на 100 000 жителей». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2	Проект общественного центра города на 100 тыс. жителей. /Тема/	7	0	
3.2.1	Выдача задания курсового проекта. Градостроительная ситуация. План реферата. /Пр/	7	4	КП
3.2.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	7	4	К.Т.
3.2.3	Выбор градостроительной ситуации. Выполнение предпроектного анализа территории. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	6	КП
3.2.5	Разработка опорного плана. Семинар – обсуждение объемно-планировочных и градостроительных аспектов проекта общественного центра города. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.6	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	6	КП
3.2.7	Сдача реферата. Функциональное зонирование общественного центра. Расчеты. Составление функционально-технологической схемы общественного центра города. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.8	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.9	Эскизирование – поиск объемно-пространственной композиции общественного центра города. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.10	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.11	Эскизы планировочной организации. Схемы планов общественного центра города. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.12	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.13	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	7	4	К.Т.
3.2.14	Выполнение рабочего макета. Работа над объемно-пространственной композицией. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.15	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.16	Начало проработки чертежей планов общественного центра города. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.17	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.18	Утверждение градостроительной концепции планировочной организации общественного центра. Начало проработки чертежа СПОЗУ общественного центра города. /Пр/	7	8	Оц, КП, К.Т.
3.2.19	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.20	Разработка схем проектного предложения по основным направлениям. Визуализация. Вычерчивание чертежей фасадов. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.21	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.22	Композиция подачи. Эскизы вариантов колористического решения подачи проекта. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.23	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	1	КП
3.2.24	Работа над композицией и графической подачей проекта. Расчет ТЭП проекта общественного центра города. Вычерчивание разрезов. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.25	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.26	Предподача проекта. Корректировка композиции и чертежей. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.27	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.28	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, колористики подачи, визуализации. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
3.2.29	Работа над курсовым проектом. /Ср/	7	2	КП
3.2.30	Подача курсового проекта «Проект общественного центра города на 100 тыс. жителей». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	7	4	Оц, КП, К.Т.
4	Раздел 4. Промежуточная аттестация			
4.1	Зачет /Тема/	7	0	
4.1.1	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	7	17.75	Оц.

4.1.2	Контактная работа с ППС. /КоПа/	7	0.25	Оц.
5	Раздел 5. Обучение			
5.1	Проект индустриального парка на основе реконструкции производственной территории. /Тема/	8	0	
5.1.1	Выдача задания курсового проекта. Анализ градостроительной ситуации. План реферата. /Пр/	8	4	КП
5.1.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.3	Выполнение предпроектного анализа территории (исторического развития, планировочной организации, композиционного, ландшафтного). Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.5	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.6	Выполнение предпроектного анализа территории (территориального зонирования, транспортно-пешеходного движения, функционального зонирования). Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.7	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.8	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.9	Сдача реферата. Выполнение предпроектного анализа территории (дендрологического, ценностно-стилевого, благоустройства). Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.10	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.11	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.12	Разработка опорного плана. Семинар – обсуждение вариативов объемно-планировочных и градостроительных аспектов реконструкции (функциональных, градообразующих, экологических и т.д.). Расчеты, составление и обсуждение задания на проектирование. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.13	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.14	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.15	Эскизы градостроительной концепции. Проектное предложение функционального зонирования территории. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.16	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.17	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.18	Объемно-пространственная композиция планировочного решения. Утверждение градостроительной концепции планировочной организации территории. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.19	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.20	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.21	Проработка схем и чертежей планов объектов индустриального парка. /Пр/	8	8	Оц, КП, К.Т.
5.1.22	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.1.23	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.1.24	Проработка чертежа СПОЗУ индустриального парка. Структура и планировочная организация. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.25	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.1.26	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.1.27	Разработка схем проектного предложения по всем направлениям проектного решения. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.28	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.1.29	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.1.30	Композиция подачи. Визуализация проектного решения. Эскизы вариантов колористического решения подачи проекта. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.31	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП

5.1.32	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.33	Работа над композицией и графической подачей проекта. Развертка. Экспликации к проекту, расчет ТЭП проекта индустриального парка. Составление пояснительной записки. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.34	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.1.35	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.36	Предподача проекта. Корректировка композиции, состава графических материалов. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.37	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.1.38	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.1.39	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, колористики подачи, визуализации проектного предложения. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.1.40	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.1.41	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.1.42	Подача курсового проекта «Проект индустриального парка на основе реконструкции производственной территории». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	8	3	Оц, КП, К.Т.
5.2	Реконструкция городского квартала. /Тема/	8	0	
5.2.1	Выдача задания курсового проекта. Анализ градостроительной ситуации. План реферата. /Пр/	8	4	КП
5.2.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.3	Выполнение предпроектного анализа территории (исторического развития, этажности, планировочной организации, композиционного, ландшафтного). Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.5	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.6	Выполнение предпроектного анализа территории (территориального зонирования, транспортно-пешеходного движения, функционального зонирования). Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.7	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.8	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.9	Сдача реферата. Выполнение предпроектного анализа территории (дендрологического, ценностно-стилевого, благоустройства, степени износа застройки). Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.10	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.11	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.12	Разработка опорного плана. Семинар – обсуждение вариативов объемно-планировочных и градостроительных аспектов реконструкции (функциональных, градообразующих, экологических и т.д.). Расчеты, составление и обсуждение задания на проектирование. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.13	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.14	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.15	Эскизы градостроительной концепции. Проектное предложение функционального зонирования. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.16	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.17	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.18	Объемно-пространственная композиция планировочного решения. Утверждение градостроительной концепции планировочной организации территории. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.19	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП

5.2.20	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.21	Проработка схем, чертежей планов и фасадов объектов городского квартала. /Пр/	8	8	Оц, КП, К.Т.
5.2.22	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.2.23	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.2.24	Проработка чертежа СПОЗУ городского квартала. Структура и планировочная организация. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.25	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.2.26	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.2.27	Разработка схем проектного предложения по всем направлениям проектного решения. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.28	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.2.29	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.2.30	Композиция подачи. Визуализация проектного решения. Эскизы вариантов колористического решения подачи проекта. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.31	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.32	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.33	Работа над композицией и графической подачей проекта. Развертка. Экспликации к проекту, расчет ТЭП проекта. Составление пояснительной записки. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.34	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	1	КП
5.2.35	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.36	Предподача проекта. Корректировка композиции, состава графических материалов. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.37	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.2.38	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	2	К.Т.
5.2.39	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, колористики подачи, визуализации проектного предложения. /Пр/	8	4	Оц, КП, К.Т.
5.2.40	Работа над курсовым проектом. /Ср/	8	2	КП
5.2.41	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	8	4	К.Т.
5.2.42	Подача курсового проекта «Реконструкция городского квартала». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	8	3	Оц, КП, К.Т.
6	Раздел 6. Промежуточная аттестация			
6.1	Зачет /Тема/	8	0	
6.1.1	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	8	17.75	Оц.
6.1.2	Контактная работа с ППС /КоРа/	8	0.25	Оц.
7	Раздел 7. Обучение			
7.1	Комплексный предпроектный анализ части территории города /Тема/	9	0	
7.1.1	Выдача задания курсового проекта. /Пр/	9	4	КП
7.1.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	4	К.Т.
7.1.3	Выполнение анализа градостроительной ситуации. Разработка схем предпроектного анализа. /Ср/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.1.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	1	КП
7.1.5	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	5	К.Т.
7.1.6	Выполнение анализа ландшафтной организации территории. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.1.7	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	1	КП
7.1.8	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	5	К.Т.

7.1.9	Выполнение анализа градостроительных регламентов (функционального и территориального зонирования), анализ этажности. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.1.10	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.1.11	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	4	К.Т.
7.1.12	Выполнение анализа исторического развития, фотоанализ. Разработка схем предпроектного анализа. /Ср/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.1.13	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.1.14	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.1.15	Выполнение анализа степени износа застройки, стилевого анализа. Разработка схем предпроектного анализа. /Ср/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.1.16	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	1	КП
7.1.17	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	4	К.Т.
7.1.18	Выполнение анализа транспортно-пешеходного движения. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	9	6	Оц, КП, К.Т.
7.1.19	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.1.20	Выполнение композиционного, дендрологического анализа, анализа благоустройства. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.1.21	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.1.22	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.1.23	Выполнение анализа культурно-бытового обслуживания, социологический анализ. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.1.24	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	4	КП
7.1.25	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.1.26	Разработка опорного плана анализируемой части территории города. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.1.27	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.1.28	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.1.29	Работа над композицией и графической подачей проекта. Расчет ТЭП проекта. Составление пояснительной записки. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.1.30	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.1.31	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.1.32	Детальная графическая доработка проекта. Доработка чертежей, схем, пояснительной записки. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.1.33	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.1.34	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	5	К.Т.
7.1.35	Подача курсового проекта «Комплексный предпроектный анализ части территории города». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2	Вариативное проектирование градостроительной концепции. /Тема/	9	0	
7.2.1	Выдача задания курсового проекта. /Пр/	9	4	КП
7.2.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	4	К.Т.
7.2.3	Разработка вариантов градостроительной концепции. Первичный вариант. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.2.4	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	1	КП
7.2.5	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	5	К.Т.
7.2.6	Разработка концепций ландшафтной организации территории. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2.7	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	1	КП
7.2.8	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	5	К.Т.

7.2.9	Разработка концепций корректировки градостроительных регламентов (функционального и территориального зонирования). /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2.10	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.11	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	4	К.Т.
7.2.12	Разработка концепций стилового контекста застройки. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2.13	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.14	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.2.15	Разработка концепций сноса ветхой застройки, трансформации этажности. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2.16	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	1	КП
7.2.17	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	4	К.Т.
7.2.18	Разработка концепций транспортно-пешеходного движения. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.2.19	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.20	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.2.21	Разработка концепций дендрологического состава и благоустройства. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.2.22	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.23	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.2.24	Разработка концепций культурно-бытового обслуживания. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.2.25	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.26	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.2.27	Корректировка первичных вариантов градостроительных концепций. Подготовка текстового обоснования каждого варианта концепции. /Пр/	9	8	Оц, КП, К.Т.
7.2.28	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.29	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.2.30	Работа над композицией и графической подачей проекта. Расчет ТЭП проекта. Составление пояснительной записки. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2.31	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.32	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	6	К.Т.
7.2.33	Детальная графическая доработка материалов проекта. Доработка чертежей, схем, пояснительной записки. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
7.2.34	Работа над курсовым проектом. /Ср/	9	2	КП
7.2.35	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	9	5	К.Т.
7.2.36	Подача курсового проекта «Вариативное проектирование градостроительной концепции». Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	9	4	Оц, КП, К.Т.
8	Раздел 8. Промежуточная аттестация			
8.1	Зачет /Тема/	9	0	
8.1.1	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	9	17.75	Оц.
8.1.2	Контактная работа с ППС /КоРа/	9	0.25	Оц.
9	Раздел 9. Обучение			
9.1	Преддипломный проект 1. Аналитическая часть /Тема/	10	0	
9.1.1	Введение в преддипломный проект. Примеры работ, варианты направлений для преддипломного проектирования. /Пр/	10	4	КП
9.1.2	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	6	К.Т.
9.1.3	Утверждение тем для преддипломного проекта. Выполнение анализа ландшафтной организации территории. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
9.1.4	выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.1.5	Выполнение анализа градостроительных регламентов (функционального и территориального зонирования), анализ этажности. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.

9.1.6	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	2	КП
9.1.7	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	2	К.Т.
9.1.8	Выполнение анализа исторического развития, фотоанализ. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	10	6	Оц, КП, К.Т.
9.1.9	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	2	КП
9.1.10	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.1.11	Выполнение анализа степени износа застройки, стилового анализа. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
9.1.12	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	4	КП
9.1.13	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.1.14	Выполнение анализа транспортно-пешеходного движения. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	10	2	Оц, КП, К.Т.
9.1.15	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.1.16	Выполнение композиционного, дендрологического анализа, анализа благоустройства. /Пр/	10	2	Оц, КП, К.Т.
9.1.17	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	2	КП
9.1.18	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	8	К.Т.
9.1.19	Выполнение анализа культурно-бытового обслуживания, социологический анализ. Разработка схем предпроектного анализа. /Пр/	10	6	Оц, КП, К.Т.
9.1.20	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	2	КП
9.1.21	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.1.22	Разработка опорного плана анализируемой части территории города. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
9.1.23	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	6	КП
9.1.24	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.1.25	Работа над композицией и графической подачей проекта. Расчет ТЭП проекта. Составление пояснительной записки. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
9.1.26	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	4	КП
9.1.27	Защита Преддипломного проект 1. Аналитическая часть. Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
9.2	Преддипломный проект 2. Проектная часть /Тема/	10	0	
9.2.1	Разработка вариантов градостроительной концепции. Представление градостроительной концепции в ручной графике. /Пр/	10	2	КП
9.2.2	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	6	КП
9.2.3	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.2.4	Доработка градостроительной концепции. /Пр/	10	2	Оц, КП, К.Т.
9.2.5	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	6	КП
9.2.6	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.2.7	Разработка концептуальных схем проектных предложений по основным направлениям: ландшафтной организации территории, функционального зонирования. /Пр/	10	2	Оц, КП, К.Т.
9.2.8	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	2	КП
9.2.9	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	8	К.Т.
9.2.10	Разработка концептуальных схем проектных предложений дендрологического состава и благоустройства (стилевого контекста застройки, концепций сноса ветхой застройки, этажности). /Пр/	10	8	Оц, КП, К.Т.
9.2.11	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	6	КП
9.2.12	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	8	К.Т.

9.2.13	Разработка концептуальных схем проектных предложений транспортно-пешеходного движения. /Пр/	10	9	Оц, КП, К.Т.
9.2.14	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	6	К.Т.
9.2.15	Разработка концептуальных схем проектных предложений культурно-бытового обслуживания. /Пр/	10	8	Оц, КП, К.Т.
9.2.16	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	6	КП
9.2.17	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	8	К.Т.
9.2.18	Подготовка текстового обоснования каждого направления проектного решения. ТЭП проектного предложения. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
9.2.19	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	2	КП
9.2.20	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	4	К.Т.
9.2.21	Рабочее макетирование. Утверждение концептуальных схем проектного предложения. Доработка чертежа градостроительной концепции. /Пр/	10	7	Оц, КП, К.Т.
9.2.22	Работа над курсовым проектом. /Ср/	10	4	КП
9.2.23	Подготовка к текущему контролю успеваемости и выполнение заданий текущего контроля. /Ср/	10	8	К.Т.
9.2.24	Презентация и защита Преддипломного проекта 2. Проектная часть. Обсуждение ошибок, недоработок. /Пр/	10	4	Оц, КП, К.Т.
10	Раздел 10. Промежуточная аттестация			
10.1	Зачет /Тема/	10	0	
10.1.1	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	10	17.75	Оц.
10.1.2	Контактная работа с ППС /КоРа/	10	0.25	Оц.

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП -отчет по практике, Зд-задание, Р-реферат.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л1.1	Самойлова Н. В.	Градостроительные основы проектирования рекреационных комплексов: учеб. пособ. для вузов по напр. подгот. "Архитектура", "Дизайн архитектурной среды", "Градостроительство"	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2018	
Л1.2	Самойлова Н. В., Чернявская Т. А.	Атлас растений, рекомендуемых для озеленения городских территорий Волгоградской области: учеб. пособие	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2018	
Л1.3	Соколов	Общественно-деловой центр города: метод. указания и программа-задание к курсовому проекту	Волгоград: Изд-во ВолгГАСА, 2000	
Л1.4	Соколов	Школа на 20 классов: метод. указания и программа-задание к курсовому проекту	Волгоград: Изд-во ВолгГАСА, 2000	
Л1.5	Соколов	Административно-деловые центры городов: учеб. пособие	Волгоград: Изд-во ВолгГАСА, 2002	
Л1.6	Касьянов	Реконструкция жилой застройки городов: [Моногр.]	М.: АСВ, 2002	
Л1.7	Косицына, Птичникова, Иванова	Архитектурно-ландшафтные основы проектирования городов: учеб. пособие для архитектур. и инженер.-строит. специальностей вузов	Волгоград: Изд-во ВолгГАСА, 2002	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л1.8	Антюфеев, Птичникова	Предпроектные исследования при реконструкции городов и районов исторической застройки: метод. указания к курсовым и дипломным проектам	Волгоград: Изд-во ВолгГАСА, 2000	
Л1.9	Птичникова, Анисимова	Планировка города: метод. указания к курсовому проекту для студентов, обучающихся по специальности "Архитектура"	Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2010	
Л1.10	Черешнева, Антонова	Индивидуальный малоэтажный жилой дом: метод. указания к курсов. проектированию по дисциплине "Архитектурное проектирование"	Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2011	
Л1.11	Иванова Н. В., Антонова Н. Н.	Проектирование дворового пространства. Проектирование районного парка: метод. указания (программа-задание) к курсовому проектированию для студентов, обучающихся по направлениям 07.03.01 «Архитектура», 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды», 54.03.01 «Дизайн»	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2018	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л2.1	Алексеев Ю. В., Сомов Г. Ю.	Предпроектная оценка градостроительно-инвестиционного потенциала сложившейся жилой застройки: монография	Москва: МИСИ – МГСУ, 2015	https://e.lanbook.com/book/73706?category=8243
Л2.2	Митягин С. Д.	Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории: учеб. пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	
Л2.3	Янковская Ю. С.	Архитектура городской среды. Образ и морфология: учеб. пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023	https://e.lanbook.com/book/159510?category=8243
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л3.1	Соколов И. И., Соколов А. И., Соколов И. И.	Общественно-деловой центр города: метод. указания и программа-задание к курсовому проекту	Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2013	

6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	СДО "Moodle"
6.3.1.2	Windows
6.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC
6.3.1.4	LibreOffice

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

6.3.2.1	ЭБС "Лань"
6.3.2.2	ЭБС "Book.ru"
6.3.2.3	Электронный каталог ИБЦ ИАиС
6.3.2.4	Электронный каталог ИБЦ ВолгГТУ
6.3.2.5	Электронная библиотека Grebennikon

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	Учебная аудитория для проведения учебных, семинарских, практических занятий и консультаций.
7.2	Учебная мебель, учебная доска, трибуна интерактивная, проектор, проекционный экран, компьютерная техника с возможностью подключения к электропитанию и к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Необходимое количество электрических розеток по периметру аудитории не менее 16. Аудитория вместимостью не менее 30 мест.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Организация образовательного процесса по данной дисциплине регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории, обучающийся имеет право на перезачет дисциплины (переаттестацию её части), если она была освоена в процессе предшествующего обучения. Перезачёт (переаттестация её части) освобождает обучающегося от необходимости повторного освоения дисциплины (полностью или частично).

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологиях. Традиционные образовательные технологии представлены практическими занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения

активных интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в электронной информационной образовательной среде, использованию цифровых технологий для поиска материалов для аналитической работы. Для получения лучших результатов обучения на практических занятиях используются мультимедийные технологии, экспонаты методического фонда кафедры. Практический курс дисциплины позволяет студентам получить знания для приобретения профессиональных и универсальных компетенций и выполнения практических работ. Практические занятия предполагают систематизированное изложение основных вопросов учебного плана. На первом занятии преподаватели/преподаватель информируют студентов о рекомендуемой литературе и электронных источниках информации по дисциплине, с указанием, какой учебник (учебное пособие) является базовым. Также доносят студентам информацию о порядке текущего контроля, порядке промежуточной аттестации, системе рейтинговой оценки и критериях, которыми руководствуются преподаватели при выставлении баллов. Также в открытом доступе представляется информация по календарному плану выполнения курсовых проектов в семестре. В календарном плане обозначены основные этапы работы над каждым курсовым проектом семестра, указаны даты проведения контрольных точек.

Основной формой проведения практических занятий является решение конкретных задач, на основе теоретического материала, который выдается студентам на занятиях в виде объяснения преподавателями и самостоятельного изучения дополнительных аспектов (по представленным в программе источникам основной и дополнительной литературы, с использованием информационно-справочных систем). На практических занятиях используются следующие интерактивные формы проведения занятий: мозговой штурм, дебаты, учебная экскурсия (в том числе в интерактивной форме), кейс-стади (клаузуры).

Курсовой проект состоит из тематического реферата, рабочего макета, графических материалов (чертежи, схемы, визуализации - представляемые на общей экспозиции), некоторые проекты включают пояснительную записку, более глубоко и подробно раскрывающей основные направления проектного решения. Проектные материалы прорабатываются студентами на практических занятиях и в процессе самостоятельной работы. Степень проработанности проектного решения демонстрирует глубину понятого теоретического материала и практические умения, навыки (предусмотренной рабочей программой компетенций), освоенные студентом в процессе курсового проектирования.

Самостоятельная работа студентов включает изучение основных и дополнительных теоретических материалов, с учетом рекомендованной по данной теме литературы. Кроме этого, самостоятельная работа включает проработку курсового проекта, в соответствии с календарным планом, таким образом, студент готовится к контрольным точкам. Для выполнения курсового проекта студентам предлагается воспользоваться учебной и методической литературой, посетить консультации преподавателей.

В течение семестра для студентов проводятся групповые текущие консультации, а также консультация перед зачётом.