

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики
(Наименование института)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Авдеев С.Н.
« 26 » 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
АРХИТЕКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ (АП-1)
(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

07.03.01 Архитектура
(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

«Архитектурное проектирование»
(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021 год

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Архитектурное проектирование (АП-1)» является - подготовка бакалавров, владеющих методикой архитектурного проектирования на основе комплексов теоретических и практических профессиональных знаний в соответствии с ФГОС ВО направления 07.03.01 «Архитектура»

Задачи:

- постичь архитектурное проектирование, научиться применять приобретенные теоретические знания, практические навыки и выполнять проекты жилых, общественных, многофункциональных зданий;
- освоить комплексное проектирование, которое объединяет поиск объемно-планировочного и архитектурно-образного решения с разработкой конструкций, инженерного и технического оборудования;
- проведение исследовательской работы при изучении идеологических, социальных, функционально-технологических и экономических предпосылок архитектурного проектирования;
- приобретение навыков работы с нормативными материалами, регламентирующими архитектурное проектирование и строительство.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Архитектурное проектирование (АП-1)» относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП в соответствии с ФГОС ВО направления 07.03.01 «Архитектура», раздела Архитектурное проектирование, обозначение Б1. В.06.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	<p>УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.</p> <p>УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранные видов профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические; - использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками; - оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования. 	Практико-ориентированное задание

		<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; - виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические; - средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основным поиском получения информации, ее критическим анализом, синтезом, способностью применять системный подход для решения задач. 	
<p>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>	<p>УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.</p> <p>УК-2.2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся</p> <p>УК-2.3. Владеет навыками применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения; - действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия. <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; - требования антикоррупционного законодательства. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью определения круга задач в рамках поставленной цели, оптимальными способами их решения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. 	<p>Практико-ориентированное задание</p>
<p>УК-3. Способен</p>	<p>УК-3.1. Знает различные</p>	<p>Умеет:</p>	<p>Практико-</p>

<p>осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.</p>	<p>приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. УК-3.2. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. УК-3.3. Владеет практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределение ролей в условиях командного взаимодействия.</p>	<p>- работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; - критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; - оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах. Знает: - профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; - антикоррупционные и правовые нормы Владеет: - способами осуществления социального взаимодействия и работы в команде.</p>	<p>ориентированно е задание</p>
<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p>	<p>УК-4.1. Знает литературную форму государственного языка, основа устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации. УК-4.2. Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. УК-4.3. Владеет навыками составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт общения на государственном и иностранных языках.</p>	<p>Умеет: - участвовать в составлении пояснительных записок к проектам; - участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях; - грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи. Знает: - государственный(е) и иностранный(е) язык(и); - язык делового документа. Владеет: - деловой коммуникацией в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).</p>	<p>Практико-ориентированно е задание</p>
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать</p>	<p>УК-6.1. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования из требований рынка труда. УК-6.2. Умеет эффективно</p>	<p>Умеет: - участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования в</p>	<p>Практико-ориентированно е задание</p>

<p>траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p>	<p>планировать и контролировать собственное время; использовать методы. УК-6.3. Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.</p>	<p>мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях. Знает: - роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества. Владеет: - способами управления своим временем, способами выстраивать и развивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течении всей жизни.</p>	
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>УК-8.1. Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций: основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. УК-8.2. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях. УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Знает: - содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта; - важность информационной безопасности в развитии современного общества. Умеет: - оказывать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации; - использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; - соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны. Владеет: - способностью создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций.</p>	<p>Практико-ориентированное задание</p>
<p>ОПК-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной</p>	<p>ОПК-1.1. Знает методы архитектурной концепции. ОПК-1.2. Умеет применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. ОПК-1.3. Владеет навыками</p>	<p>Умеет: - представлять архитектурную концепцию; - участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов; - выбирать и применять оптимальные приемы и методы изображения и</p>	<p>КП</p>

<p>культуры и объемно-пространственного мышления.</p>	<p>восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства так же лицами, не владеющими.</p>	<p>моделирования архитектурной формы и пространства; - использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования. Знает: - методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; - основные способы выражения архитектурного 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. Владеет: - способностью предоставлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления.</p>	
<p>ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения.</p>	<p>ОПК-2.1. Знает методы поиска вариантных проектных решений. ОПК-2.2. Умеет осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиями</p>	<p>Умеет: - осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектов капитального строительства; - участвовать в</p>	<p>КП</p>

	<p>градостроительного проектирования объектов капитального строительства.</p> <p>ОПК-2.3. Владеет навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p>	<p>эскизировании, поиске вариантных проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в сборе исходных данных для проектирования; - оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции. <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; - основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; - основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью осуществления комплексного предпроектного анализа и поиска творческого проектного решения. 	
<p>ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основесистемного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом,</p>	<p>ОПК-3.1. Знает методы разработки градостроительных и объемно-планировочных решений, в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласования.</p> <p>ОПК-3.2. Умеет использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать приёмы оформления и представления проектных решений; - участвовать в разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений; - участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. - использовать методы моделирования и гармонизации 	<p>КП</p>

<p>экономическом и эстетическом аспектах.</p>	<p>разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. ОПК-3.3. Владеет навыками составления чертежей проектной документации на основе социальных, функционально-технологических, эргономических (в том числе учитывающих особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп), эстетических и экономических требований к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	<p>искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Знает: - состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов. Владеет: способностями комплексного проектирования на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах.</p>	
<p>ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов.</p>	<p>ОПК-4.1. Знает методы анализа исходных данных, данных задания проектируемых объектов на проектирование объекта капитального строительства и данные задания на разработку проектной документации. ОПК-4.2. Умеет рассчитывать технико-экономические показатели объемно-планировочных решений. ОПК-4.3. Владеет навыками проектирования зданий на основе изучения объемно-планировочных требований к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным</p>	<p>Умеет: - выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания проектируемых объектов на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации; - проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта; - проводить расчёт технико-экономических показателей объемно-планировочных решений. Знает: - объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая</p>	<p>КП</p>

	<p>назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p>	<p>требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства; - принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ; - основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками определения технических параметров. 	
<p>ПК-1. Способен участвовать в Разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации.</p>	<p>ПК-1.1. Умеет участвовать в обосновании выбора градостроительных решений. Участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц ОВЗ и маломобильных групп граждан). Проводить расчет технико-экономических показателей. Использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>ПК-1.2. Знает требования законодательства и нормативных документов по</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в обосновании выбора градостроительных решений; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования. <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования 	<p>КП</p>

	<p>градостроительному Проектированию. Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p> <p>Владеет: способами разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации.</p>	
<p>ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.</p>	<p>ПК-2.1. Умеет участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). Участвовать в разработке и оформлении проектной документации. Проводить расчет технико-экономических показателей. Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>ПК-2.2. Знает требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию. Социальные,</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому 	<p>КП</p>

	<p>градостроительные, историко- культурные, объемно- планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические требования к различным средовым объектам. Состав и правила подсчета технико- экономических показателей, учитываемых при проведении технико- экономических расчетов проектных решений. Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p> <p>ПК-2.3. Владеет навыками поиска, обработки и анализа данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектах капитального строительства.</p>	<p>проектированию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно- планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно- художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей моделей. <p>Владеет: способами разработки и оформления архитектурно- дизайнерского раздела проектной документации.</p>	
<p>ПК-3. Способен участвовать в разработке и оформлении научно- проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.</p>	<p>ПК-3.1. Знает требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия. Социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно- художественные требования к различным типам объектов капитального строительства. Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико- экономических расчетов проектных решений. Методы и приемы автоматизированного</p>	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательства и нормативных документов по реставрационному 	<p>КП</p>

	<p>проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p> <p>ПК-3.2. Умеет участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования. Участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки. Проводить расчет технико-экономических показателей. Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>ПК-3.3. Владеет историко-географические и культурологические.</p>	<p>проектированию и охране объектов культурного наследия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные требования к различным типам объектов капитального строительства; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. <p>Владеет: способами разработки и оформления научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.</p>	
--	---	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 26 зачетных единиц, 936 часов

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Раздел I. Поселок на 1,5-2,2 тыс. жителей	6	18	36	28	-	44	171	Экзамен (45 часов)
1.1	Задание, состав, этапы работы. Изучение особенностей	6	1-2	4	8	-	-	15	-
1.2	Предпроектный анализ территории. Расчет площади поселка и числа жителей.	6	3-4	8	8	-	-	15	-
1.3	Функциональное и строительное зонирование поселка. Расчет жилого фонда и общественных зданий.	6	5-6	4	8	-	-	15	Рейтинг-контроль №1-
1.4	Планировочная структура поселка. Трассировка улиц и дорог.	6	7-8	2	-	-	8	15	-
1.5	Архитектурно-планировочное решение поселка. Генплан.	6	9-12	4	-	-	16	40	Рейтинг-контроль №2
1.6	Выбор фрагмента планировки поселка (общ. центр с жилой группой)	6	13	2	4	-	-	15	-
1.7	Планировочная структура общественного центра поселка. Зонирование, расчет, пешеходные связи.	6	14-15	4	-	-	8	15	-
1.8	Эскиз планировки жилой группы. Расчет площадок жилого двора.	6	16	4	-	-	4	15	-
1.9	Архитектурно-образное решение поселка.	6	17	2	-	-	4	15	Рейтинг-контроль №3
1.10	Оформление экспозиционной части и защита проекта.	6	18	2	-	-	4	11	-
Всего за 6 семестр:		6	18	36	28	-	44	171	Экзамен (45 часов)

2	Раздел II. Многофункциональное общественное здание (Бизнес-отель)	7	1-18	-	20	-	52	171	Экзамен (27 часов), курсовой проект
2.1.	Формулировка темы, выдача задания, разбор аналогов, заполнение бланка задания, клаузура.	7	1	-	5	-	-	16	-
2.2.	Обсуждение клаузуры. Подтверждение клаузуры и места проектирования.	7	2	-	5	-	-	6	-
2.3.	Расчеты пожилой части бизнес - отеля	7	2	-	5	-	-	16	-
2.4.	Разработка планов общественной части здания, с учетом конструктивной системы.	7	3-5	-	-	-	8	16	Рейтинг-контроль №1
2.5.	Архитектурно-образное решение жилой части гостиницы.	7	8-9	-	-	-	8	16	-
2.6.	Особенности проектирования многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.	7	10-11	-	5	-	-	22	-
2.7.	Разработка генплана, ситуационного плана.	7	12	-	-	-	4	8	-
2.8.	Построение планов жилых этажей, разреза.	7	12-13	-	-	-	8	16	-
2.9.	Построение фасадов.	7	14-15	-	-	-	4	4	-
2.10.	Построение 3D-моделей (здание, интерьеры, конструктивная модель), макетирование конструктивной модели.	7	15-17	-	-	-	12	25	Рейтинг-контроль №2
2.11.	Оформление чертежей и графической части, ТЭП, ПЗ. Защита проекта.	7	18	-	-	-	8	26	Рейтинг-контроль №3
Всего за 7 семестр:		7	1-18	-	20	-	52	171	Экзамен (27 часов), курсовой проект
Наличие в дисциплине КП/КР					+				
3	Раздел III. Планировка жилой группы с разработкой дома повышенной этажности с общественным обслуживанием.	8	1-18	-	15	-	75	54	Зачет с оценкой, курсовой проект
3.1.	Основные требования к проектированию секционных жилых домов, нормативы, литература.	8	1-2	-	10	-	-	6	-
3.2.	Выбор места проектирования, предпроектный анализ ситуации. Эскиз генерального плана жилой группы.	8	3-4	-	-	-	10	6	-

3.3.	Расчет основных показателей жилой группы.	8	5	-	5	-	-	3	-
3.4.	Архитектурно-образное решение жилой группы и жилого дома повышенной этажности.	8	6-7	-	-	-	8	5	Рейтинг-контроль №1
3.5.	Основные требования к проектированию жилых домов повышенной этажности. Планировка этажей. Инсоляция.	8	7-9	-	-	-	12	8	-
3.6.	Особенности объемно-планировочного решения общественной зоны. Состав помещений, требования, функциональное зонирование.	8	10-12	-	-	-	15	8	Рейтинг-контроль №2
3.7.	Конструктивные решения, применяемые в жилых домах повышенной этажности. Пожарная безопасность.	8	13-14	-	-	-	10	6	-
3.8.	Генплан жилого двора. Благоустройство территории. Технико-экономические показатели.	8	15-16	-	-	-	10	6	-
3.9.	Оформление экспозиционной части КП и пояснительной записки. Защита КП.	8	17-18	-	-	-	10	6	Рейтинг-контроль №3
Всего за 8 семестр:		8	18	-	15	-	75	54	Зачет с оценкой, курсовой проект
Наличие в дисциплине КП/КР					+				
4	Раздел IV. Предпроектный анализ территории для размещения архитектурного объекта	9	18	-	49	-	41	126	Зачет с оценкой
4.1.	Выбор и формулировка темы. Сбор исходных данных.	9	1-2	-	11	-	-	21	-
4.2.	Изучение градостроительной ситуации. Ситуационные схемы 1-го и 2-го порядков	9	3-5	-	-	-	10	10	-
4.3.	Анализ существующего положения.	9	6-7	-	11	-	-	21	-
4.4.	Чертеж плана существующего положения (опорный план) и выявление ограничений.	9	8-9	-	-	-	10	10	Рейтинг-контроль № 1
4.5.	Изучение отечественного и зарубежного опыта проектирования	9	10	-	10	-	-	10	-
4.6.	Вариантное проектирование и корректировка аналитических схем	9	11-13	-	-	-	11	21	-
4.7.	Проектное предложение (итоговый вариант)	9	14-16	-	-	-	10	9	-
4.8.	Определение и подсчет	9	17	-	6	-	-	8	Рейтинг-

	технико-экономических показателей и баланса территории								контроль № 2
4.9.	Оформление графической и текстовой части предпроектного анализа	9	18	-	11	-	-	16	Рейтинг-контроль № 3
Всего за 9 семестр:		9	18	-	49	-	41	126	Зачет с оценкой
Итого по дисциплине		6,7, 8,9	72	36	112	-	212	522	Экзамен (45 часов), Экзамен (27 часов), КП, Зачет с оценкой, КП, Зачет с оценкой

Содержание лекционных занятий по дисциплине

РАЗДЕЛ I. ПОСЕЛОК НА 1,5-2,2 ТЫС. ЖИТЕЛЕЙ

Тема 1.1 Задание, состав, этапы работы. Изучение особенностей территории
Содержание.

Формулировка задания, состав и содержание работ. Цели и задачи проекта.

Предварительное изучение территории, оценка климатических данных. Изучение аналогов и современного опыта проектирования. Выбор производственного профиля поселения.

Тема 1.2 Предпроектный анализ территории. Расчет площади поселка и числа жителей.
Содержание.

Предпроектный анализ и оценка природной подосновы территории. Геоморфология территории, гидрография, условия инсоляции и ветрового микроклимата. Графические методы анализа территории. Определение основных параметров поселения, выявление особенностей планировки, расчет количества жителей.

Тема 1.3 Функциональное и строительное зонирование поселка. Расчет жилого фонда и общественных зданий.

Содержание.

Особенности строительного и функционального зонирования поселений с учетом результатов предпроектного анализа. Выявление планировочных ограничений селитебной зоны. Методики расчета жилого фонда и общественных зданий.

Тема 1.4 Планировочная структура поселка. Трассировка улиц и дорог.

Содержание.

Понятие и виды планировочных структур поселений. Размещение центра, подцентров, главной улицы. Принцип планировки, строительное зонирование территории.

Композиционная структура поселения. Типы улиц и дорог в поселке. Трассировка основных транспортных и пешеходных связей. Профили улиц.

Тема 1.5 Архитектурно-планировочное решение поселка. Генплан.

Содержание

Разработка архитектурно-планировочного решения поселка – этапы и содержание.

Особенности проектирования и размещения жилых зон. Особенности проектирования и размещения системы общественного обслуживания поселения. Особенности проектирования и размещения рекреационных зон. Изучение аналогов.

Тема 1.6 Выбор фрагмента планировки поселка (общественный центр)

Содержание.

Общественный центр поселка. Особенности его размещения, функционирования, типы планировочных структур общественного центра. Композиционное решение общественного центра, связь с другими зонами населенного пункта.

Тема 1.7 Планировочная структура общественного центра поселка. Зонирование, расчет, пешеходные связи.

Содержание.

Функциональное зонирование общественного центра поселка. Подбор зданий и сооружений общественного назначения. Принцип архитектурного решения, композиционные особенности центра и его застройки. Особенности транспортного и пешеходного обслуживания общественных центров.

Тема 1.8 Эскиз планировки жилой группы. Расчет площадок жилого двора.

Содержание.

Особенности благоустройства жилого двора. Функциональное зонирование, пространственная организация, состав площадок, нормативные параметры. Расчет планировочных элементов жилого двора.

Тема 1.9 Оформление пояснительной записки

Содержание.

Состав пояснительной записки. Правила оформления текстовой части на основе ГОСТ.

Тема 1.10 Оформление экспозиционной части и защита.

Содержание.

Правила оформления схем и чертежей. Условные обозначения и экспликация. Требования ГОСТ, предъявляемые к графической части. Формирование целостной и гармоничной экспозиции, цветовой решение.

Содержание практических занятий по дисциплине

РАЗДЕЛ I. ПОСЕЛОК НА 1,5-2,2 ТЫС. ЖИТЕЛЕЙ

Тема 1.1 Задание, состав, этапы работы. Изучение особенностей территории

Содержание.

Изучить территорию в соответствии выданным на задании рельефом. Выполнить макет рельефа в масштабе 1:10000. Изучить климатические данные, выполнить розу ветров.

Тема 1.2 Предпроектный анализ территории. Расчет площади поселка и числа жителей.

Содержание.

Выполнить предпроектный анализ территории. Анализ морфологии рельефа, направление поверхностного стока, водоразделы и тальвеги. Анализ уклона поверхности. Анализ инсоляции территории. При необходимости – анализ ветрового режима территории. На основании анализа выявить наиболее благоприятные территории для застройки, сформировать границы поселка. Вычислить площадь и произвести расчет жителей.

Тема 1.3 Функциональное и строительное зонирование поселка. Расчет жилого фонда и общественных зданий.

Содержание.

Предложить функциональное и строительное зонирование поселка (клазура). Выполнить расчет жилого фонда для трех видов жилой застройки (усадебная, блокированная, секционная). Выполнить подбор и расчете общественных зданий поселка на основе численности поселения.

Тема 1.4 Планировочная структура поселка. Трассировка улиц и дорог.

Содержание.

Разработка планировочной структуры поселка на основании функционального зонирования и трассировки основных улиц и дорог. Выполнить 2-3 поперечных профиля улиц.

Тема 1.5 Архитектурно-планировочное решение поселка. Генплан.

Содержание.

Разработка архитектурно-планировочного решения поселка с учетом горизонталей М 1:2000. Вариантное проектирование, уточнение параметров жилых кварталов и общественного центра (центров).

Тема 1.6 Выбор фрагмента планировки поселка (общественный центр)

Содержание.

Выбор фрагмента территории общественного центра. Разработка фрагмента с учетом функционального зонирования, транспортных и пешеходных связей, композиционного замысла.

Тема 1.7 Планировочная структура общественного центра поселка. Зонирование, расчет, пешеходные связи.

Содержание.

Вариантное проектирование фрагмента общественного центра. Уточнение границ и состава, формирование пешеходных площадей и зон. Разработка благоустройства. Расчет стоянок для зданий общественного назначения.

Тема 1.8 Эскиз планировки жилой группы. Расчет площадок жилого двора.

Содержание.

Разработка планировочного решения жилого двора. Подсчет площадок жилого двора (детские, спортивные, хозяйственные, стоянки).

Тема 1.9 Оформление пояснительной записки

Содержание.

Заполнение текстовой части проекта. Анализ, схемы, таблицы.

Тема 1.10 Оформление экспозиционной части и защита.

Содержание.

Вариантное решение экспозиционной части. Композиционное и колористическое решение. Разработка окончательного варианта экспозиции.

РАЗДЕЛ II. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ (БИЗНЕС-ОТЕЛЬ)

Тема 2.1 Основные требования к проектированию гостиниц. Классификация гостиниц. Нормативные требования.

Содержание.

Изучение планировочных, функциональных, конструктивных особенностей многофункциональных общественных зданий. Классификация гостиниц. Изучение основной нормативной литературы. Анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования гостиниц. Формулировка задания на КП (курсовой проект).

Тема 2.2 Выбор места проектирования. Анализ ситуации. Генплан участка.

Содержание.

На основании документов градостроительного зонирования выбор места размещения проектируемого объекта. Изучение природной подосновы территории, транспортного обслуживания, выявление ограничений. Эскиз генерального плана объекта.

Тема 2.3 Объемно-планировочное решение жилой части гостиницы. Типология жилых номеров.

Содержание.

Расчет жилой части объекта на основании функционального зонирования и требований нормативной литературы. Эскизы номеров, номенклатура, расчет. Разработка жилых этажей, эскиз типового этажа объекта.

Тема 2.4 Конструктивное решение жилой части гостиницы. Противопожарные требования и пути эвакуации.

Содержание.

Выбор конструктивного решения жилой части объекта. Расчет путей эвакуации, выбор противопожарных лестниц, на основании нормативов. Разработка конструктивной части: планов этажей, плана фундамента, плана кровли и т.д.

Тема 2.5 Архитектурно-образное решение жилой части гостиницы.

Содержание.

Разработка фасадов объекта. Выбор колористической гаммы фасадов, разработка входной группы, вариантное проектирование.

Тема 2.6 Особенности проектирования многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.

Содержание.

Разработка многофункционального центра. Выбор основного и вспомогательного профиля. Расчет основных помещений. Планировка общественной части гостиницы.

Тема 2.7 Конструктивные особенности и инженерно-техническое обеспечение. Требования пожарной безопасности.

Содержание.

Выбор конструктивной схемы общественной части многофункционального центра. Разработка планов и конструктивных чертежей. Конструктивные узлы. Особенности инженерно-технического обеспечения объекта. Пожарная безопасность, расчете эвакуационных выходов.

Тема 2.8 Архитектурно-образное решение гостиничных комплексов. Особенности интерьеров.

Содержание.

Уточнение и корректировка архитектурно-образного решения многофункционального здания. Выбор цветовой гаммы, разработка фасадов и 3Д изображений. Разработка основных интерьеров многофункционального центра.

Тема 2.9 Оформление экспозиционной части КП и пояснительной записки.

Защита.

РАЗДЕЛ III. ПЛАНИРОВКА ЖИЛОЙ ГРУППЫ С РАЗРАБОТКОЙ ДОМА ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ С ОБЩЕСТВЕННЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ

Тема 3.1 Основные требования к проектированию секционных жилых домов, нормативы, литература.

Содержание.

Формулировка и состав задания на КП. Изучение нормативной литературы, отечественного и зарубежного опыта строительства жилых групп. Предварительная клаузура жилой группы.

Тема 3.2 Выбор места проектирования, предпроектный анализ ситуации. Эскиз генерального плана жилой группы.

Содержание.

Выбор места проектирования на основании документов территориального планирования и градостроительного зонирования. Анализ территории с точки зрения рельефа, транспортных и пешеходных связей, окружающей застройки. Выполнение эскиза генерального плана жилой группы на данной территории.

Тема 3.3 Расчет основных показателей жилой группы.

Содержание.

Изучение нормативных показателей и емкости территории. Расчет жилой группы на основании действующей нормативно-технической литературы.

Тема 3.4 Архитектурно-образное решение жилой группы и жилого дома повышенной этажности

Содержание.

Разработка архитектурно-образного решения жилой группы. Изучение аналогов, современных тенденций формообразования, колористических решений, приемов детализации фасадов.

Тема 3.5 Основные требования к проектированию жилых домов повышенной этажности.

Планировка этажей. Инсоляция.

Содержание.

Разработка планов этажей жилого дома повышенной этажности на основе действующих нормативов и современных тенденций. Расчет инсоляции квартир (при необходимости). Вариантное проектирование.

Тема 3.6 Особенности объемно-планировочного решения общественной зоны. Состав помещений, требования, функциональное зонирование.

Содержание.

Выявление основных и вспомогательных функций общественной части жилого дома повышенной этажности. Состав и расчет помещений. Разработка объемно-планировочного решения общественной части жилого дома повышенной этажности. Подземные парковки. Расчет и проектное предложение.

Тема 3.7 Конструктивные решения, применяемые в жилых домах повышенной этажности. Пожарная безопасность.

Содержание.

Изучение конструктивных особенностей жилых домов повышенной этажности. Выбор конструктивной системы, разработка конструктивных чертежей (планов фундаментов, разрезов, планов кровли и т.д. в соответствии с заданием).

Тема 3.8 Генплан жилого двора. Благоустройство территории. Техничко-экономические показатели

Содержание.

Разработка генерального плана жилой группы. Расчет площадок жилого двора. Разработка функционального зонирования жилого двора, транспортных и пешеходных связей, композиционного решения жилой группы в целом. ТЭП

Тема 3.9 Оформление экспозиционной части КП и пояснительной записки. Защита КП.

РАЗДЕЛ IV ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ОБЪЕКТА

Тема 4.1 Выбор и формулировка темы. Сбор исходных данных.

Содержание.

Изучение градостроительных документов для г. Владимира и Владимирской области. Выбор и формулировка темы. Сбор исходных данных (графические и текстовые материалы, необходимые для проектирования: документы, карты, схемы, исторические данные, выезд на место и фотофиксация территории).

Тема 4.2 Изучение градостроительной ситуации. Ситуационные схемы 1-го и 2-го порядков.

Содержание.

Изучение роли поселения в система населенных мест, транспортных и инженерных коммуникаций, рекреационных ресурсов, функции поселения. Оценка поселения в целом и отдельного фрагмента (направления развития застройки, ее функциональное зонирование, планировочная структура поселения и главные системы: транспорта, озеленения и т.п.). Выполнение ситуационных схем.

Тема 4.3 Анализ существующего положения.

Содержание.

Анализ природной подосновы (рельеф, геоморфология, уклоны, инсоляция, ветровой режим). Выявление транспортного каркаса поселения, анализ транспортной инфраструктуры. Изучение фрагмента территории на предмет планировочной структуры, функционального зонирования, композиционных связей, озеленения.

Тема 4.4 Чертеж плана существующего положения (опорный план) и выявление ограничений.

Содержание.

Разработка плана существующего положения в масштабе (М 1:5000, М 1:2000) на основе топографической съемки. Выявление планировочных ограничений в виде красных линий, охранных зон различных категорий, санитарно-защитных зон, водоохраных и других. Определение габаритов для проектирования объекта.

Тема 4.5 Изучение отечественного и зарубежного опыта проектирования

Содержание.

Подбор аналогов по различным критериям (градостроительным показателям, объемно-планировочному решению, архитектурно-образному решению, конструктивному решению, емкости и вместимости и т.д). Формулировка основных рекомендаций к проектированию на основе проведенного анализа.

Тема 4.6 Вариантное проектирование и корректировка аналитических схем

Содержание.

Разработка проектного предложения генерального плана проектируемого объекта на основе предпроектного анализа. Построение 3Д модели существующего положения, выезд на место проектирования, повторная фотофиксация. Вариантное проектирование. Работа с 3Д моделями территории и проектируемым объектом.

Тема 4.7 Проектное предложение (итоговый вариант)

Содержание.

Разработка генерального плана проектируемого объекта с учетом выявленных ограничений, емкости и вместимости, функционального зонирования территории. Оформление генерального плана в соответствии с требованиями ГОСТ.

Тема 4.8 Определение и подсчет технико-экономических показателей и баланса территории

Содержание.

Расчет технико-экономических показателей (площади территории, площади застройки, озеленения, протяженности транспортных и пешеходных коммуникаций, расчет стоянок для автомобилей). Уточнение состава площадок и их расчет. Баланс территории.

Тема 4.9 Оформление графической и текстовой части предпроектного анализа

Содержание.

Оформление графической части работы в виде альбома. Корректировка (при необходимости) условных обозначений, экспликации, масштабов изображений. Правила оформления чертежей по ГОСТ. Оформление текстовой части работы в соответствии с требованиями ГОСТ.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Тема проекта: «Поселок на 1,5-2,2 тыс. жителей»

Состав проекта:

I. Пояснительная записка с иллюстрациями + схемы анализа территории.

II. Графическая часть (экспозиция на планшете размером 1000×1000 мм (максимум 1200×1200 мм), выполненная в компьютерной графике):

1. Ситуационный план (с функциональным зонированием поселка) и макет рельефа, М 1: 10000.
2. Генплан поселка, М 1: 2000, 1:1000.
3. Транспортная схема
4. Схема радиусов доступности
5. Схема типов застройки

6. Развертка по главной улице с учетом рельефа, М 1: 1000 (1:500).
7. Профили улиц (2 шт).
8. 3D поселка с разных точек зрения (минимум 2 изображения, одно изображение – «птичка», второе – с высоты роста человека).
9. ТЭП и баланс территории, роза ветров.

5.1. Текущий контроль успеваемости проводится в форме заданий во время практических занятий и в виде рейтинг-контролей. Ниже приведены контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля успеваемости.

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Предпроектный анализ территории, этапы.
2. Геоморфологический анализ территории.
3. Оценка уклонов поверхности.
4. Инсоляция территории, анализ склонов.
5. Понятие планировочной структуры поселения.
6. Функциональное и строительное зонирование поселения.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- предпроектный анализ территории в графических схемах (геоморфологический анализ, анализ уклонов поверхности, анализ инсоляции, комплексный анализ территории);
- макет рельефа М 1: 10000;
- расчет площади поселка и численности жителей;
- расчет жилого фонда и общественных зданий (таблица);
- первая часть пояснительной записки;
- клаузура поселка.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Понятие каркаса и ткани поселения.
2. Транспортная инфраструктура поселения.
3. Виды улиц и дорог поселения. Профили улиц в красных линиях.
4. Особенности планировки жилых кварталов усадебного типа.
5. Особенности планировки жилых кварталов блокированного типа.
6. Особенности планировки жилых кварталов секционного типа.
7. Благоустройство и озеленение поселения.
8. Композиция и архитектурно-образное решение поселения.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- генплан поселка М 1: 2000;
- профили улиц и дорог;
- 3Д модели поселка (2-3 изображения)
- черновик пояснительной записки с расчетами и схемами.

Вопросы к рейтинг-контролю № 3:

1. Особенности проектирования общественных центров поселения.
2. Типы площадей общественных центров.
3. Особенности транспортно-пешеходного обслуживания общественных центров.
4. Планировка и функциональное зонирование жилого двора.
5. Расчет площадок жилого двора. Пожарные проезды и стоянки.
6. Композиция общественного центра. Значение разверток в формировании архитектурного образа поселения.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:
 - работа по АП-1 «Поселок на 1,5-2,2 тысяч жителей» в полном объеме.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы

1. Освоить методику предпроектного анализа территории на основе графических схем.
2. Изучить выбранный участок (рельеф, озеленение, климат, транспортную инфраструктуру данного участка и близлежащей территории).
3. Изучить нормативную базу проектирования и основы расчета жилых и общественных зданий.
4. Дать понятие функционального и строительного зонирования поселения.
5. Знать основные планировочные схемы улиц и дорог.
6. Знать основные типы планировочных структур поселений.
7. Рассказать об основных принципах общественного обслуживания поселения.
8. Изучить принципы организации общественных центров.
9. Перечислить основные типы площадей поселений.
10. Каковы основные принципы формирования общественных центров?
11. Что представляет собой функциональное зонирование общественного центра?
12. Как решаются пешеходные и транспортные связи общественных центров.
13. Изучить принципы формирования жилых дворов и кварталов.
14. Перечислите типы площадок жилого двора.
15. На основании каких показателей формируется композиция общественного центра с точки зрения зрительного восприятия?
16. Определить ТЭП поселка.

Задания для практических занятий:

1. Провести предпроектный анализ площадки в графических схемах (геоморфологический анализ, анализ уклонов поверхности, анализ инсоляции, комплексный анализ территории); на его основе определить площадь поселка и количество населения N.
2. Определить производственный профиль поселка, выбрать градообразующее предприятие.
3. Выполнить расчет жилого фонда и подбор аналогов к проекту с учетом нормативных показателей.
4. Выполнить расчет общественных зданий подбор аналогов к проекту с учетом нормативных показателей.
5. Выполнить клаузуру поселка на формате А3.
6. Рассчитать и выполнить профили улиц в красных линиях.
7. Разработать эскиз планировки поселка и представить его в виде генплана М 1: 2000.
8. Разработать фрагмент территории общественного центра с прилегающей жилой застройкой М 1:1000
9. Выполнить расчет автостоянок общественного центра.
10. Выполнить расчет площадок жилого двора.
11. Выполнить 3Д изображения поселка с панорамой.
12. Представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.
13. Рассчитать ТЭП и баланс территории.
14. Представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Виды градостроительной деятельности и градостроительная документация для населенных пунктов муниципального уровня.
2. Виды условных обозначений на градостроительной документации.
3. Предпроектный анализ территории, этапы, расчет численности поселения.
4. Геоморфологический анализ территории. Формы рельефа.
5. Оценка уклонов поверхности территории. Особенности планировки поселения с учетом уклонов поверхности.
6. Инсоляция территории, анализ склонов. Особенности планировки поселения с учетом инсоляции территории.
7. Особенности размещения промышленных предприятий по отношению к территории поселения. Санитарно-защитные зоны от предприятий.
8. Типы и схемы планировочных структур поселения.
9. Функциональное и строительное зонирование поселения. Особенности проектирования.
10. Виды улиц и дорог сельского населенного пункта на основании СП 42.13330.2016 «Градостроительство». Элементы поперечного профиля улиц и дорог в красных линиях.
11. Особенности планировки жилых кварталов усадебного, блокированного и секционного типа.
12. Состав жилых зон на основании СП 42.13330.2016 «Градостроительство».
13. Состав общественно-деловых зон поселения на основании СП 42.13330.2016 «Градостроительство».
14. Параметры застройки жилых и общественно-деловых зон на основании СП 42.13330.2016 «Градостроительство».
15. Особенности размещения детских садов и школ на территории поселения. Особенности планировки участков.
16. Виды озеленения поселения (общественного пользования, ограниченного пользования, специального назначения).
17. Композиционные схемы общественных центров (см. в папке для АП)
18. Расчет и особенности размещения стоянок автомашин для жилых и общественных зданий.
19. Планировка и функциональное зонирование жилого двора. Типы площадок жилого двора.
20. Технико-экономические показатели поселения.

7 СЕМЕСТР

Раздел II. Многофункциональное общественное здание (Бизнес-отель)

Курсовой проект на тему: «Бизнес-отель на 300 мест»

Цель: освоить принципы и приемы проектирования многофункциональных зданий на примере гостиницы. Изучить нормативную базу с учетом международных стандартов.

В составе проекта:

- I. Пояснительная записка с иллюстрациями.

II. Графическая часть (экспозиция):

1. Ситуационный план М 1:2000/1:5000
2. Генплан М 1:500/1:1000
3. План 1, 2 и типового этажей М 1:200/1:100
4. Главный фасад М 1:100/1:200
5. Остальные фасады М 1:200/1:400
6. Планы номеров с расстановкой мебели М 1:50/1:100
7. План подземной парковки М 1:200
8. Разрез (2 шт) по коммуникациям М 1:200
9. Аксонометрия входной группы и 3-Д изображение здания в целом
10. Фрагменты интерьера (4-5 изображений)
11. Развертка по улице

III. Конструктивный альбом

1. Планы общественных этажей (1-2 шт) М 1:100/1:200
2. Типовой план (1-2 шт) М 1:100/1:200
3. Конструктивный разрез 1 шт М 1:100/1:200
4. План фундаментов М 1:200
5. План перекрытий 2 шт (между 1 и 2 эт, между типовыми этажами) М 1:200
6. План покрытий М 1:200
7. План кровли М 1:200/1:400
8. Конструктивный узел М 1:10/1:20

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1

1. Основные требования к проектированию гостиниц.
2. Классификация гостиниц по различным признакам.
3. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений гостиниц.
4. Типология жилых номеров.
5. Конструктивные особенности гостиниц.
6. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
7. Нормативные требования, предъявляемые к гостиницам.
8. Выбор места размещения гостиницы. Требования к генплану.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- клаузура гостиницы
- ситуационный план М 1:5000
- генплан М 1:1000 (1:2000)
- планы жилых этажей М 1:100, 1:200
- главный фасад М 1:100, боковые фасады М 1:200, 1:400
- планы отдельных номеров с расстановкой оборудования М 1:100, 1:50
- эскизные решения конструктивной части гостиницы (разрезы, планы фундаментов, перекрытий, кровли), план подземной части.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2

1. Приемы архитектурно-образного решения гостиниц.
2. Тенденции проектирования современных гостиничных комплексов.
3. Принципы функциональной организации общественной части гостиницы.
4. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.

5. Приемы проектирования и состав помещений объектов питания в составе общественного многофункционального центра гостиницы.

6. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части гостиницы.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- план подземного паркинга М 1:100, 1:200
- разрезы (1-2 шт.) М 1:200, 1: 400
- план фундаментов М 1:200
- план перекрытий и покрытий М 1:200
- план кровли М 1:400
- конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- фрагменты интерьеров жилых номеров (3-5 шт)
- планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- аксонометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)
- интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)

Вопросы к рейтинг-контролю № 3

1. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.

2. Особенности проектирования интерьеров общественной части гостиничных комплексов.

3. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.

4. Нормативные требования, предъявляемые к общественной части гостиниц.

5. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.

6. Техничко-экономические показатели гостиничных комплексов.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:

- курсовой проект на тему: «Бизнес - отель на 300 мест» в полном объеме;

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вопросы:

1. Изучить принципы проектирования многофункциональных общественных зданий, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.

2. Привести классификацию гостиниц с учетом российских и международных стандартов.

3. Изучить требования, предъявляемые к жилой части гостиниц.

4. Какие бывают типы номеров в гостиницах? На каких принципах основана классификация?

5. Как решаются пути эвакуации в многоэтажных гостиницах?

6. Что представляет собой объемно-планировочная структура общественной части гостиницы?

7. Решить конструктивную схему здания, наиболее соответствующую общему объемно-пространственному решению.

8. Изучить, какие показатели входят в ТЭП гостиницы.

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме курсового проект, изучить отечественные и зарубежные аналоги;

- изучить нормативную базу проектируемого объекта;

- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы с функциональным зонированием);
- планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- аксонометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)
- интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)
- выполнить планы, фасады, разрезы в масштабе 1:100 (1:200, 1:400)
- выполнить планы фундаментов, перекрытий и покрытий в масштабе 1:200, план кровли 1:400, конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- выбрать место проектирования и выполнить генеральный план проектируемого объекта М 1:1000;
- рассчитать технико-экономические показатели проектируемого предложения;
- выполнить пояснительную записку;
- представить принятое решение в графических материалах с пояснительной запиской.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Основные требования к проектированию гостиниц.
2. Классификация гостиниц по различным признакам.
3. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений гостиниц.
4. Типология жилых номеров.
5. Конструктивные особенности гостиниц.
6. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
7. Нормативные требования, предъявляемые к гостиницам.
8. Выбор места размещения гостиницы. Требования к генплану.
9. Приемы архитектурно-образного решения гостиниц.
10. Тенденции проектирования современных гостиничных комплексов.
11. Принципы функциональной организации общественной части гостиницы.
12. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного многофункционального центра в составе гостиничного комплекса.
13. Приемы проектирования и состав помещений объектов питания в составе общественного многофункционального центра гостиницы.
14. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части гостиницы.
15. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
16. Особенности проектирования интерьеров общественной части гостиничных комплексов.
17. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
18. Нормативные требования, предъявляемые к многофункциональному центру в составе гостиничного комплекса.
19. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
20. Технико-экономические показатели гостиничных комплексов.

8 СЕМЕСТР

Раздел III «Планировка жилой группы с разработкой дома повышенной этажности с общественным обслуживанием»

Курсовой проект на тему: «Планировка жилой группы с разработкой многоэтажного дома с общественным обслуживанием»

Цель: освоение особенностей проектирования обслуживания жилой группы с многоэтажными домами в зависимости от численности и демографического состава жителей.

Основные задачи:

- Решение проблемы расселения, связанной с демографией при соблюдении принципа равноценных комфортных условий проживания семей с различным демографическим составом.
- Особенности проектирования жилищ повышенной этажности.
- Благоустройство жилой группы, решение её инсоляции и аэрации.
- Анализ отечественной и зарубежной практики в проектировании и строительстве жилых домов повышенной этажности.
- Выбор типа жилого дома в соответствии с градостроительными правилами и нормами и природно-климатическими условиями.
- Выбор конструктивной системы в соответствии с этажностью.
- Выбор архитектурно-образного решения жилой группы.
- Выбор видов общественного обслуживания.
- Расчет потребности площадок внутри жилой группы.
- Решение системы пешеходных и транспортных связей внутри жилой группы.

Требования:

Проектирование многоэтажного жилого дома выполняется в соответствии с принятым планировочным решением жилой группы, состоящей из домов средней и повышенной этажности.

Проект состоит из частей: архитектурной части (на листе формата А0), альбом конструктивных чертежей, пояснительной записки на листах формата А4.

Состав проекта:

1. Генплан жилой группы М 1:1000
2. План 1-го этажа с общественным обслуживанием М 1:100, 1:200
3. План типового этажа М 1:100, 1:200
4. Фасады М 1:100, 1:200
5. План подземного паркинга М 1:100, 1:200
6. Разрезы М 1:100, 1:200
7. Фрагмент фасада или разработка входной группы М 1:50, 1:100
8. Перспектива или 3D-визуализация

Состав альбома конструктивных чертежей:

1. Конструктивные планы этажей М 1:200
2. План фундаментов М 1:200
3. План перекрытий и покрытий М 1:200
4. План стропил или покрытий М 1:200
5. План кровли М 1:400
6. Конструктивные разрезы М 1:200
7. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов.
2. Классификация секционных жилых домов.
3. Типы секций. Особенности планировочных решений.
4. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений секционных жилых домов.
5. Типология квартир. Состав и нормативные требования.

6. Конструктивные приемы и схемы проектирования секционных жилых домов.
7. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
8. Требования к генплану секционного жилого дома. Жилой двор.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

- клаузура секционного жилого дома и.
- генплан М 1:1000 (ситуационный план при необходимости)
- план типового и первого этажей М 1:100, 1:200
- фасады М 1:100, 1:200
- разрезы М 1:100, 1:200, конструктивное решение
- фрагменты фасада М 1:50, 1:100
- перспектива или 3D-визуализация
- пояснительная записка с подбором аналогов.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов повышенной этажности.
2. Тенденции проектирования жилых групп.
3. Объемно-планировочные решения типового этажа.
4. Принципы функциональной организации общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
5. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
6. Вопросы архитектурно-образного решения жилых домов повышенной этажности.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

- план подземного паркинга М 1:100, 1:200
- разрезы (1-2 шт.) М 1:200, 1: 400
- план фундаментов М 1:200
- план перекрытий и покрытий М 1:200
- план кровли М 1:400
- конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- фрагменты интерьеров жилых номеров (3-5 шт)
- планы первого и второго этажей общественной части с функциональным зонированием М 1:100 (1:200, 1:400)
- аксонометрия (или 3Д изображение) входной группы (визуализация)
- интерьерные решения общественной части (1-2 изображения)

Вопросы к рейтинг-контролю № 3:

1. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части жилого дома.
2. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
3. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
4. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
5. Принципы проектирования жилого двора. Функциональное зонирование.
6. Особенности благоустройства жилого двора, решение инсоляции и аэрации.
7. Решение системы пешеходных и транспортных связей внутри жилой группы.
8. Техничко-экономические показатели жилого дома.

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:
 - курсовой проект на тему: «Планировка жилой группы с разработкой многоэтажного дома с общественным обслуживанием» в полном объеме.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов.
2. Изучите и приведите примеры классификации секционных жилых домов.
3. Назовите основные типы секций.
4. В чем заключаются основные принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений секционных жилых домов.
5. Типология квартир. Состав и нормативные требования.
6. Конструктивные приемы и схемы проектирования секционных жилых домов.
7. Какие требования пожарной безопасности предъявляются к секционным жилым домам.
8. Требования к генплану секционного жилого дома. Жилой двор.
9. Изучить особенности проектирования жилищ повышенной этажности, основные требования к планировочным и конструктивным решениям.
10. Привести примеры классификации жилых домов повышенной этажности.
11. Перечислите основные и второстепенные помещения общественной части жилого дома.
12. Какие требования предъявляются к функциональному зонированию общественной части жилого дома?
13. По каким критериям осуществляется выбор видом общественного обслуживания в составе дома повышенной этажности?
14. Как решаются конструктивные схемы здания, наиболее соответствующие общему объемно-пространственному решению жилых домов повышенной этажности с общественным обслуживанием.
15. Какие принципы проектирования положены в основу планировки жилой группы?

Задания для практических занятий:

- собрать материал по теме курсового проекта, изучить отечественные и зарубежные аналоги;
- изучить нормативную базу проектируемого объекта;
- выполнить клаузуру секционного жилого дома повышенной этажности;
- предложить эскизы объемно-планировочного, конструктивного и архитектурно-образного решения проектируемого объекта (планы, фасады, разрезы);
- выполнить план типового и 1-го этажа с общественным обслуживанием М 1:100, 1:200
- выполнить фасады М 1:100, 1:200
- выполнить план подземного паркинга М 1:100, 1:200
- выполнить альбом конструктивных чертежей в составе:
 1. Конструктивные планы этажей М 1:200
 2. План фундаментов М 1:200
 3. План перекрытий и покрытий М 1:200
 4. План стропил или покрытий М 1:200
 5. План кровли М 1:400
 6. Конструктивные разрезы М 1:200
 7. Конструктивные узлы М 1:10, 1:20
- выполнить планировку жилой группы (генплан М 1:1000, 1:2000)
- представить принятое решение в графических материалах в соответствии с заданием.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ С ОЦЕНКОЙ

1. Основные требования к проектированию секционных жилых домов.
2. Классификация секционных жилых домов.
3. Типы секций. Особенности планировочных решений.
4. Принципы функциональной организации, объемно-планировочных и архитектурных решений секционных жилых домов.
5. Типология квартир. Состав и нормативные требования.
6. Конструктивные приемы и схемы проектирования секционных жилых домов.
7. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
8. Требования к генплану секционного жилого дома. Жилой двор.
9. Основные требования к проектированию секционных жилых домов повышенной этажности.
10. Тенденции проектирования жилых групп.
11. Объемно-планировочные решения типового этажа.
12. Принципы функциональной организации общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
13. Состав обязательных и вспомогательных помещений общественного обслуживания в составе жилого дома повышенной этажности.
14. Вопросы архитектурно-образного решения жилых домов повышенной этажности.
15. Принципы и приемы объемно-планировочных и архитектурных решений общественной части жилого дома.
16. Приемы формирования входных групп. Требования общедоступности общественных пространств.
17. Требования противопожарной безопасности и пути эвакуации.
18. Особенности решения системы инженерно-технического обеспечения.
19. Принципы проектирования жилого двора. Функциональное зонирование.
20. Особенности благоустройства жилого двора, решение инсоляции и аэрации.
21. Решение системы пешеходных и транспортных связей внутри жилой группы.
22. Техничко-экономические показатели жилого дома.

9 СЕМЕСТР

Раздел IV. Предпроектный анализ территории для размещения архитектурного объекта

Состав практической работы (уточняется у преподавателя с учетом задания на проектирование):

Графическая часть (альбом формата А3)

1. Ситуационный план (без масштаба) 1 или 2 схемы
2. Аналитические схемы существующего положения:
 - природной подосновы
 - транспортная
 - функциональная
 - озеленения
 - композиционная и др.
3. План существующего положения М 1: 1000 (1:2000)
4. Проектное предложение (генплан) М 1: 500, (1:1000, 1:2000)
5. Аналитические схемы проектного предложения (при необходимости)
6. 3Д изображения, развертки, разрезы, фотофиксация существующего положения (в ПЗ) с учетом основных видовых точек
7. ТЭП, баланс территории, роза ветров.

Пояснительная записка. Должна содержать основные сведения по градостроительной части (описание градостроительной ситуации, предпроектный анализ, генплан), фотофиксацию, баланс территории, ТЭП. Условные аналоги по генплану, их характеристика.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЯМ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1:

1. Виды и состав градостроительной документации по г. Владимиру. Назначение и содержание документов.
2. Предпроектный анализ территории в проектировании. Этапы и их содержание.
3. Ситуационный план. Назначение, содержание, правила оформления.
4. Анализ предпроектной подосновы. Назначение, содержание, основные элементы.
5. Анализ транспортной ситуации в проектировании, транспортно-пешеходная схема. Назначение, содержание, основные элементы.
6. Композиционный анализ в проектировании. Основные элементы и обозначения композиционной схемы.
7. Понятие каркаса и ткани в градостроительстве, виды каркасов.
8. План существующего положения. Назначение, содержание, правила оформления.
9. Виды ограничений в проектировании.
10. Виды объектов культурного наследия (ОКН) на основании нормативно-законодательной базы РФ.
11. Действующие законодательные и нормативные документы, обеспечивающие охрану объектов культурного наследия. Состав и содержание.
12. Основные виды охранных зон ОКН, определение границ и назначение режима использования.

На рейтинг-контроль №1 представляются следующие практические работы:

1. Ситуационный план (без масштаба) 1 или 2 схемы
2. Аналитические схемы существующего положения:
 - природной подосновы
 - транспортная
 - функциональная
 - озеленения
 - композиционная и др.
3. Черновик плана существующего положения М 1: 1000 (1:2000)
4. Проектное предложение (генплан) М 1: 500, (1:1000, 1:2000)
5. Фотофиксация существующего положения (в ПЗ) с учетом основных видовых точек
7. Первая часть пояснительной записки с оценкой и анализом существующего положения и аналогами.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2:

1. Общие сведения о проектируемом объекте: определение, назначение, классификация.
2. Основные требования проектирования к объекту на основании нормативной документации.
3. Генплан проектируемого объекта. Основные элементы, требования, ограничения, правила оформления.
4. Принципы функционального зонирования проектируемого объекта. Состав функциональных зон.
5. Основные требования к составу помещений проектируемого объекта.

6. Техничко-экономические показатели, состав и содержание. Баланс территории.
7. Вопросы эвакуации и пожарной безопасности проектируемого объекта.

Основные положения.

8. Современные тенденции в проектировании архитектурного объекта.
9. Вопросы архитектурно-образного решения проектируемого объекта.
10. Требования к оформлению интерьеров проектируемого здания.

На рейтинг-контроль №2 представляются следующие практические работы:

1. план существующего положения М 1:1000 (1:2000);
2. Варианты проектного предложения (генплан) М 1: 500, (1:1000, 1:2000)
3. Аналитические схемы проектного предложения (при необходимости)
4. 3Д изображения, развертки, разрезы.
5. Вторая часть пояснительной записки с описанием проектного предложения, ТЭП, баланс территории.
6. Альбом графических изображений и чертежей (А3).

Задание к рейтинг-контролю № 3:

На рейтинг-контроль №3 представляются следующие практические работы:

Практическая работа по курсу в виде альбома графических изображений и чертежей (формат А3) и пояснительной записки.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Какие требования предъявляются к оформлению ситуационных планов?
2. Назовите этапы предпроектного анализа и их содержание
3. Перечислите виды каркасов планировочных структур городской среды?
4. Что представляет транспортная схема?
5. Назовите основные элементы композиционной структуры городской среды.
6. Назовите типы ограничений в архитектурном проектировании?
7. Какие требования предъявляются к оформлению плана существующего положения?
8. На основании каких данных выполняется предварительный подсчет емкости и вместимости проектируемого объекта?
9. На основании каких документов и показателей ведется расчет территории проектируемого объекта?
10. Какие требования предъявляются к оформлению генплана проектируемого объекта?
11. Как решается вопрос функционального зонирования проектируемой территории?
12. Какие показатели являются основными при подсчете технико-экономических показателей проектируемого объекта?
13. Какие требования предъявляются к объемно-планировочному и архитектурно-образному решению проектируемого объекта?

Задания для практических занятий:

- выбрать тему практической работы, заполнить бланк задания;
- собрать материал по теме работы, выполнить фотофиксацию существующего положения;
- выполнить ситуационный план (1 и 2 порядка по необходимости);
- выполнить анализ природной подосновы, транспортной, функциональной и композиционной структуры, оформив соответствующие схемы;
- выполнить план существующего положения с учетом выявленных ограничений;

- выполнить подбор и аналитику зарубежного и отечественного опыта проектирования по теме проекта (таблица в ПЗ);
- на основании аналитики зарубежного и отечественного опыта проектирования выявить характерные тенденции проектируемого объекта;
- на основании предпроектного анализа выполнить эскиз проектного предложения проектируемого объекта (2-3 варианта);
- провести корректировку проектного предложения и выполнить генеральный план проектируемого объекта;
- выполнить баланс территории проектируемого объекта (таблица);
- выполнить технико-экономические показатели проектируемого предложения;
- выполнить развертки, разрезы, 3D изображения проектируемого проекта;
- выполнить пояснительную записку (с иллюстрациями и таблицами);
- альбом графических изображений и чертежей.

ВОПРОСЫ ЭКЗАМЕНУ

1. Виды градостроительной деятельности, основные виды градостроительной документации.
2. Виды и состав градостроительной документации по г. Владимиру. Назначение и содержание документов.
3. Стадии проектирования на основании «Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».
4. Предпроектный анализ территории в проектировании. Этапы и их содержание.
5. Ситуационный план. Назначение, содержание, правила оформления.
6. Анализ транспортной ситуации в проектировании, транспортно-пешеходная схема. Назначение, содержание, основные элементы.
7. Композиционный анализ в проектировании. Основные элементы и обозначения композиционной схемы.
8. Понятие каркаса и ткани в градостроительстве, виды каркасов.
9. План существующего положения. Назначение, содержание, правила оформления.
10. Виды ограничений в проектировании.
11. Генплан. Назначение, содержание, правила оформления.
12. Виды объектов культурного наследия (ОКН) на основании нормативно-законодательной базы РФ.
13. Действующие законодательные и нормативные документы, обеспечивающие охрану объектов культурного наследия. Состав и содержание.
14. Организация охраны объектов историко-культурного наследия.
15. Основные виды охранных зон ОКН, определение границ и назначение режима использования.
16. Техничко-экономические показатели, состав и содержание. Баланс территории.
17. Общие сведения о проектируемом объекте: определение, назначение, классификация.
18. Основные требования проектирования к объекту на основании нормативной документации.
19. Генплан проектируемого объекта. Основные элементы, требования, ограничения.
20. Принципы функционального зонирования проектируемого объекта. Состав функциональных зон.
21. Основные требования к составу помещений проектируемого объекта.
22. Вопросы эвакуации и пожарной безопасности проектируемого объекта. Основные положения.
23. Современные тенденции в проектировании архитектурного объекта.

24. Вопросы архитектурно-образного решения проектируемого объекта.

25. Требования к оформлению интерьеров проектируемого здания. Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература*		
1. Архитектурное проектирование: Учебное пособие / Саркисова И.С., Сарвуг Т.О. - М. : Издательство АСВ, 2015. - 160 с.: 101 ил. - ISBN 978-5-4323-0094-2.	2015	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300942.html
2. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений: сборник нормативных актов и документов/ - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.- 412 с. - ISBN:978-5-905916-12-0	2015	http://www.iprbookshop.ru/30285
3. Архитектурное проектирование общественных зданий: учебник / А.Л. Гельфонд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 368 с. - ISBN 978-5-16-010739-4	2016	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501505
Дополнительная литература		
1. Методические основы клаузурного проектирования: учебное пособие / Саркисова И.С. - М. : Издательство АСВ, 2014. - 74 с. - ISBN 978-5-93093-954-5.	2014	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939545.html
2. Особенности градостроительного проектирования: учебное пособие. / Ахременко С.А., Викторов Д.А. - М.: Издательство АСВ, 2014 - 152 с. - ISBN 978-5-4323-0028-7.	2014	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300287.html
3. Адигамова З.С. Проектирование гражданских зданий: учебное пособие/ Адигамова З.С., Лихненко Е.В.- Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.- 107 с. - SSN: 2227-8397	2008	http://www.iprbookshop.ru/21645
4. Композиция в архитектуре и градостроительстве: Учебное пособие / Г.А. Потаев. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: ил. - ISBN 978-5-91134-966-0	2015	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478698
5. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009	2012	http://docs.cntd.ru/document/1200092705

6.2. Периодические издания

1. Журнал «Архитектура, строительство, дизайн» ISBN 5-222-05825-5
2. Журнал «Градостроительство и архитектура» ISSN 2304-0491

6.3. Интернет-ресурсы


1. Официальный сайт органов местного самоуправления г. Владимира
<http://www.vladimir-city.ru/>
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>
3. Архитектура России – русскоязычный сайт о современной отечественной и зарубежной архитектуре. <https://archi.ru/>
4. Сайт «АрхСовет» - русскоязычный сайт. Актуальные новости архитектуры и градостроительства <https://archsovet.msk.ru/>

5. Архиграфика – русскоязычный сайт, включающий литературу и материалы по истории архитектуры <http://arch-grafika.ru/>

6. Архитектурный портал ТоталАрх – русскоязычный сайт, содержит материалы по истории пространственных искусств <http://totalarch.com/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лекционная аудитория оборудована электронным проектором, экраном и ноутбуком (ПК).

Рабочую программу составил ст. препод. каф. «Архитектура» Иванова К.Г. 

Рецензент

(представитель работодателя)

ООО „Инжестройпроект“, глав. архитектор, Г.В. Мерсис 

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Архитектура»


Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Заведующий кафедрой Авдеев С.Н. 

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 07.03.01. «Архитектура»

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Председатель Авдеев С.Н.  КОМИССИИ

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
Архитектурное проектирование (АП-1)
образовательной программы направления подготовки *07.03.01 Архитектура*,
направленность: *Архитектурное проектирование*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой _____ / _____

Подпись

ФИО