

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.1.2 «Архитектурное проектирование и исследования (1-й уровень)»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **07.04.01
Архитектура**

Направленность (профиль, специализация): **Архитектурное проектирование и исследования**

Статус дисциплины: **обязательная часть**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	директор	С.Б. Поморов
	доцент	Р.С. Жуковский
Согласовал	Зав. кафедрой «»	
	руководитель направленности (профиля) программы	С.Б. Поморов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации
		УК-1.3	Разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.1	Осуществляет комплексный анализ архитектурных решений
		ОПК-3.2	Выбирает и применяет методы научных исследований в сфере архитектурной деятельности
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.1	Участствует в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований
		ОПК-4.2	Применяет отечественные и зарубежные архитектурные решения при проектировании

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Иностранный язык, Основы научных исследований, Технологии информационно-библиографического поиска и оформления научной работы в архитектуре
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Архитектурное проектирование и исследования (методология), Архитектурное проектирование и исследования по проектному типу (2-й уровень), Архитектурное проектирование и исследования по теоретическому типу (2-й уровень), Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Технологическая (проектно-технологическая) практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 15 / 540

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	144	0	396	193

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 1

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 8 / 288

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
0	64	0	224	92

Лабораторные работы (64ч.)

1. Вводное собрание. Анализ проблемной ситуации как системы. {разработка проекта} (16ч.)[1,8] План работы по основной дисциплине в магистратуре, выбор первоначальной темы самостоятельного научного исследования магистранта, распределение по руководителям.

Клаузура формата А2 по теме предполагаемого исследования.

2. Осуществление комплексного анализа архитектурных решений. Выбор методов научных исследований в сфере архитектурной деятельности. {разработка проекта} (16ч.)[1,2,7,8] Теоретическая часть: Анализ аналогов – проектных и реализованных решений по теме МД по

1 критерию, согласованному с руководителем. Основы исследования и план работы (цель-задачи, объект-предмет, границы). <Графоаналитические таблицы А4 (анализ не менее 3 аналогов, список лит. источников; текстовое описание А4 2+ стр.>;

Проектная часть: Выбор участка (типов участков) для проектирования <Графоаналитические таблицы А4 (анализ не менее 2 участков, список лит. источников); текстовое описание А4 1+ стр.>.

3. Углубление комплексного анализа отечественных и зарубежных архитектурных решений. Уточнение методов научных исследований в сфере архитектурной деятельности. {разработка проекта} (16ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

Теоретическая часть: Анализ аналогов – проектных и реализованных решений по теме МД по 2-3 критериям, согласованным с руководителем. Основы исследования и план работы (цель-задачи, объект-предмет, границы). <Графоаналитические таблицы А4 (анализ не менее 3 аналогов, список лит.

источников; текстовое описание А4 2+ стр.>;

Проектная часть: Градостроительный анализ участка проектирования (Текстовое описание А4 3+ стр.>.

4. Подготовка к сдаче курсового проекта.

Углубление комплексного анализа отечественных и зарубежных архитектурных решений. Разработка первичных концептуальных решений на основе научных исследований. {разработка проекта} (16ч.)[3,4,5,6,9,10]

Теоретическая часть: Анализ аналогов – проектных и реализованных решений по теме МД по 4+ критериям, согласованным с руководителем <Графоаналитические таблицы А4 (анализ не менее 7 аналогов, список лит. источников); Клаузура 30x80 – левая часть (30x40)>;

Проектная часть: Функциональная программа объекта проектирования (в т.ч., участка) <Блок-схемы, текстовое описание А4 3+ стр.>

Самостоятельная работа (224ч.)

1. Анализ научных источников о проектных аналогах объекта архитектурного исследования и проектирования {разработка проекта} (72ч.)[3,4,7,9,10] Осуществление комплексного анализа архитектурных решений. Разработка стратегия действий по разработке концептуальных архитектурных решений на основе научных исследований.

2. Техническая подготовка экспозиционных материалов к лабораторным работам {разработка проекта} (40ч.)[1,5,8] Разработка конкретных решений для реализации стратегии проектно-исследовательских действий

3. Разработка курсового проекта {разработка проекта} (76ч.)[3,4,5,6,8] Разработка вариантных концептуальных решений на основе научных исследований

4. Сдача экзамена с подготовкой.

Поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе комплексного анализа отечественных и зарубежных архитектурных решений. Разработка вариантных концептуальных решений на основе научных исследований. {разработка проекта} (36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

Теоретическая часть: Анализ аналогов – проектных и реализованных решений по теме исследования, синтез выводов; Анализ нормативных материалов по теме исследования <Текст А4 с иллюстрациями и обобщающей инфографикой, графоаналитическими таблицами 15+ стр. (многокритериальный анализ не менее 8 аналогов, не менее 3 нормативных документов, список лит. источников, вывод); Клаузура 30x80 – левая часть (30x40)>

Проектная часть: Функциональное зонирование объекта и участка (2D); Эскизы ОПК (макеты или 3D) <Клаузура 30x80 – правая часть (30x40); Макеты (по желанию)>

Семестр: 2

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 7 / 252

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
0	80	0	172	100

Лабораторные работы (80ч.)

0. Вводное собрание магистрантов и руководителей. {лекция-пресс-конференция} (8ч.)[1,2] План работы по разработке стратегии действий и проведению конкретных исследований и проектирования в семестре, организационные вопросы.

1. Научный и нормативный анализ проблемной ситуации магистерского исследования как системы, с выявлением её составляющих и связей между ними. {разработка проекта} (32ч.)[5,6,7,9,10] Теоретическая часть: Анализ научных и смежных материалов по теме магистерской диссертации <Текст-конспект выдержек А4 (анализ не менее 5 книг и научных статей по теме), 8+ стр.>

Проектная часть: Эскиз объёмно-пространственного решения и зонирования застройки (3D) <Эскизы А4 2+ стр.>

2. Сдача курсового проекта.

Углубление научного и нормативного анализа проблемной ситуации магистерского исследования как системы, с выявлением её составляющих и связи между ними. Разработка вариантных концептуальных решений на основе научных исследований. {разработка проекта} (40ч.)[3,4,5,6,7] Теоретическая часть: Анализ научных и смежных расширенных материалов по теме МД <Текст-конспект А4 (анализ не менее 10 книг и научных статей по теме), 15+ стр.; Клаузура 30x80 – левая часть (30x40)>

Проектная часть: Эскизы фасадов и планировок во взаимной увязке □ <Клаузура 30x80 – правая часть (30x40); Дополнительные эскизы А4 – по желанию>

Самостоятельная работа (172ч.)

1. Анализ научной и нормативной литературы по теме архитектурного исследования и проектирования {разработка проекта} (56ч.)[3,4,5,6,7,9,10] Осуществление комплексного анализа архитектурных решений. Разработка стратегия действий по разработке концептуальных архитектурных решений на основе научных исследований.

2. Техническая подготовка экспозиционных материалов к лабораторным работам {разработка проекта} (24ч.)[1,5,8] Разработка конкретных решений для реализации стратегии проектно-исследовательских действий

3. Разработка курсового проекта {разработка проекта} (56ч.)[3,4,5,6,7] Разработка вариантных концептуальных решений на основе научных исследований

4. Сдача экзамена с подготовкой.

Осуществление поиска вариантов решения поставленной в магистерской диссертации проблемной ситуации. Разработка стратегии проектных действий с демонстрацией конкретных решений для её реализации. {разработка проекта} (36ч.) [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10] Теоретическая часть: Анализ и синтез аналоговых, научных и нормативных материалов по теме магистерской диссертации; выдвижение проектной гипотезы; эскиз 1-й статьи <Текст А4 с иллюстрациями, инфографикой, графоаналитическими схемами 20+ стр. (подробный анализ не менее 5 нормативов, 10 научных статей и книг, 8 аналогов, список лит. источников, выводы); Клаузура 30x80 – левая часть (30x40); Текст А4 2+ стр.>

Проектная часть: Защита концептуального проекта по теме МД (с основными схемами); Клаузура 30x80 – правая часть; Дополнительные эскизы А4 – по желанию>

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Илюхин, Л. К. Научные аспекты архитектурного проектирования: активизация самостоятельной научно-творческой деятельности студентов-архитекторов : [16+] / Л.К. Илюхин ; Министерство образования и науки Астраханской области, Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт». – Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2006. – 63 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438920> (дата обращения: 24.11.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

2. Поморов, С. Б. Направления и проблемы архитектурной науки. Обзор исследований [Электронный ресурс] : цикл лекций по дисциплине «Современные проблемы теории архитектуры и градостроительства» / С. Б. Поморов ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. - Электрон. текстовые дан. (pdf-файл : 1,09 Мбайта). - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2017. - 190 с. - Б. ц. - URL : http://elib.altstu.ru/eum/download/arxdi/Pomorov_sptag.pdf (доступ для зарег. пользователей).

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Попова, З. В. Уникальные здания и сооружения : учебное пособие / З. В. Попова, П. В. Михнова. — Томск : Томский государственный архитектурно-

строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 55 с. — ISBN 978-5-93057-874-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117067.html> (дата обращения: 08.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений : [учебник для архитектурных вузов и факультетов / В. В. Адамович и др.] ; под общ. ред. И. Е. Рожина, А. И. Урбаха. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Стройиздат, 1985. - 542 с. : ил. - 45 экз.

6.2. Дополнительная литература

5. Игнатъев, В. А. Архитектура – мир, в котором мы живем : учебное пособие / В. А. Игнатъев, В. В. Галишникова. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014. — 293 с. — ISBN 978-5-7264-0902-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/25510.html> (дата обращения: 24.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Локотко, А. И. Архитектура : авангард, абсурд, фантастика / А. И. Локотко. — Минск : Белорусская наука, 2012. — 208 с. — ISBN 978-985-08-1477-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/29412.html> (дата обращения: 24.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Плешивцев, А. А. История архитектуры : учебное пособие для студентов 1-го курса / А. А. Плешивцев. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 398 с. — ISBN 978-5-7264-1054-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/32240.html> (дата обращения: 24.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8. Архитектурное проектирование в магистратуре: учебник для вузов / М.Г. Безирганов, М.В. Винницкий, В.Ж. Шуплецов [и др.]; под общ. ред. С.А. Дектерева. — Екатеринбург: Изд-во УрГАХУ, 2019. — 340 с. - URL : <https://elibrary.ru/item.asp?id=41312288> (дата обращения: 24.11.2020).

9. Морозова Н.В. Принципы и приёмы архитектурного формирования прибрежных рекреационных комплексов в горных ландшафтах (на примере Горного Алтая): специальность 05.23.20 "Теория и история архитектуры, реконструкция и реставрация историко-культурного наследия" : автореф. дисс. ... канд. арх. / Морозова Наталья Владимировна. - Екатеринбург, 2012. - URL : <https://dlib.rsl.ru/01005012092> (дата обращения: 24.11.2020).

10. Жуковский Р.С. Формирование общественно-деловых субцентров крупных и крупнейших городов (на примере городов Западной Сибири): специальность

05.23.22 "Градостроительство, планировка сельских населённых пунктов" : автореф. дисс. ... канд. арх. / Жуковский Роман Сергеевич. - Москва, 2018. - URL : https://marhi.ru/sciense/author/zhukovsky/zhukovsky_avtoreferat_19_09_2018.pdf (дата обращения: 24.11.2020).

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

Возможно проведение отдельных занятий с использованием ДОТ и ИКТ, при согласовании с выпускающей кафедрой и бюро расписаний.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» (https://kodeks.ru)
2	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
3	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)
4	Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал) (https://archi.ru/)
5	Электронный фонд правовой и научно-технической документации - (http://docs.cntd.ru/document)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».