

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнАрхДиз
С.Б.Поморов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.1.2 «Архитектурное проектирование и исследования по теоретическому типу (2-й уровень)»**

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

Архитектура

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

Статус дисциплины: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **очная**

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

г. Барнаул

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

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-2	Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе, с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	ПК-2.1	Разрабатывает архитектурные проектные решения с применением инновационных методов и технологий
		ПК-2.2	Оформляет комплексную архитектурную проектную документацию
		ПК-2.3	Способен защищать архитектурный проект с применением средств профессиональной коммуникации
ПК-3	Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	ПК-3.1	Анализирует результаты проведённых предпроектных научных исследований
		ПК-3.2	Защищает результаты проведённых научных исследований с применением средств профессиональной коммуникации
		ПК-3.3	Способен вносить изменения в архитектурные и объемно-планировочные решения
ПК-4	Способен выразить критический взгляд на результаты архитектурного проектирования и архитектурных исследований в процессе социальной коммуникации, в том числе, в научной и / или публицистической литературе	ПК-4.1	Участвует в согласовании и обсуждении результатов архитектурного проектирования и исследований

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Архитектурное проектирование и исследования (1-й уровень), Иностранный язык, Конструктивные системы в современной архитектуре, Основы научных исследований, Современные архитектурно-градостроительные теории и методы проектирования, Современные архитектурно-градостроительные теории и методы проектирования, Современные философские концепции архитектурного проектирования, Технологии информационно-библиографического поиска и оформления научной работы в архитектуре, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Управление архитектурными проектами, Цветографические преобразования в архитектурном проектировании, Экологические и энергоэффективные аспекты архитектурного проектирования
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Производственно-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: 10 / 360

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	84	0	276	120

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

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лабораторные работы (84ч.)

1. Вводное собрание. Анализ результатов проведенных предпроектных научных исследований (с 1-й статьёй к публикации). Внесение изменений в модели архитектурных и объёмно-планировочных решений. Согласование и обсуждение результатов архитектурного проектирования и исследований по теме магистерской диссертации по итогам 1-го года обучения. {разработка проекта} (12ч.)[1,5,11] Вводное собрание: план работы по завершению магистерской диссертации, организационные вопросы.

Теоретическая часть: Завершённый анализ и синтез аналоговых, научных и нормативных материалов по теме магистерской диссертации; Скорректированная проектная гипотеза; 1-я статья по теме магистерской диссертации <Текст А4 с иллюстрациями, инфографикой, графоаналитическими схемами 30+ стр. (подробный анализ не менее 7 нормативов, 15 научных статей и книг, 10 аналогов, список лит. источников, выводы); Клаузура 30x80 – левая часть 30x40, либо 30x80>;

Практическая часть (при наличии): Скорректированный концептуальный проект по теме МД (с основными схемами). Готовность к работе над проектной моделью или <Клаузура 30x80 – правая часть; Дополнительные эскизы А4>.

2. Защита результатов проведенных научных исследований. Разработка моделей архитектурных проектных решений с применением инновационных технологий. {разработка проекта} (24ч.)[1,2,8,11] Теоретическая часть:

Выдвижение теоретических положений: принципов и приёмов, методик, типологий и классификаций для проектирования <Текст А4 с графоаналитическими схемами 2+ стр.>;

Проектная часть (при наличии): Утверждение моделей генерального плана объекта исследования; Эскиз модели архитектурно-планировочного решения объекта по теме магистерской диссертации <Эскизы А4 3+ стр.>.

3. Защита результатов проведённых научных исследований. Внесение изменений в модели архитектурных и объёмно-планировочных решений.

Утверждение темы магистерской диссертации. {разработка проекта} (24ч.)[1,2,3,4,6,7,8,11,12,13] Теоретическая часть: Утверждение теоретических положений: принципов и приёмов, методик, типологий и классификаций для проектирования; Эскиз-конспект 1-й главы магистерской диссертации (исследовательской): синтез всех проектных, научных, нормативных основ, теоретические положения <Текст А4 с графоаналитическими и инфографическими схемами 50+ стр.; Клаузура 30x80 - левая часть 30x40 или полностью, 30x80>;

Проектная часть (при наличии): Утверждение моделей функционального зонирования и объёмно-пространственной композиции объекта; Исправленный эскиз модели архитектурно-планировочного решения объекта по теме магистерской диссертации <Клаузура 30x80 – правая часть; Дополнительные эскизы А4 – по желанию>.

4. Подготовка к сдаче курсового проекта.

Защита архитектурного проекта с применением средств профессиональной коммуникации. Участие в согласовании и обсуждении результатов архитектурного проектирования и исследований. {разработка проекта} (24ч.)[3,4,6,7,12,13]

Теоретическая часть: Эскиз 1-й главы магистерской диссертации (аналитический и синтетический разделы, отдельно иллюстрации и инфографика и таблицы для приложений); <50..70 стр. А4 – текст (теория, доказательная база), иллюстрации, инфографика и таблицы, список литературы и ссылки на литературу; Клаузура 30x80 – левая часть 30x40 или полностью 30x80>;

Проектная часть (при наличии): Утверждение архитектурно-планировочных моделей объекта по теме магистерской диссертации <Клаузура 30x80 – правая часть; Дополнительные эскизы А4 – по желанию>

Самостоятельная работа (276ч.)

1. Синтез научных положений - основ экспериментального учебного проектирования {разработка проекта} (100ч.)[3,4,8,12,13] Анализ и синтез результатов проведенных предпроектных научных исследований.

2. Техническая подготовка экспозиционных материалов к практическим занятиям {разработка проекта} (60ч.)[1,6,11] Разработка архитектурных проектных решений с применением инновационных методов и технологий. Внесение изменений в архитектурный объёмно-планировочные решения или

модели (при наличии).

3. Разработка курсового проекта {разработка проекта} (80ч.)[3,4,6,7,11]

Разработка архитектурных проектных моделей с применением инновационных методов и технологий. Внесение изменений в архитектурные и объемно-планировочные модели. Оформление рекомендаций к подготовке комплексной архитектурной проектной документации (при наличии).

4. Сдача экзамена с подготовкой.

Оформление комплексной проектной документации (при наличии) или проектных моделей. Защита результатов проведенных научных исследований с применением средств профессиональной коммуникации. {разработка проекта} (36ч.)[1,2,3,4,6,7,8,11,12,13] Теоретическая часть: 1-я глава магистерской диссертации; Введение в магистерскую диссертацию и в автореферат; 2-й статья по теме исследования <50..75 стр. А4 – текст, иллюстрации, инфографика и таблицы, список литературы; 8..12 стр. А4 (брошюра); Статья 3+ стр. А4; Экспозиция 30x80 – левая часть 30x40 или полностью 30x80>

Проектная часть (при наличии): Защита проектного решения с основными чертежами и схемами или проектных моделей с основными схемами <Экспозиция 30x80 – правая часть>

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. Поморов, С. Б. Направления и проблемы архитектурной науки [Текст] : обзор диссертационных исследований : [монография] / С. Б. Поморов ; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова, Сиб. территор. отд-ние Рос. акад. архитектуры и строит. наук. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ-СТО РААСН, 2017. - 195 с. - 5 экз.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Архитектурное проектирование жилых зданий : [учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура"] / [М. В. Лисициан и др.] ; под ред. М. В. Лисициана и Е. С. Пронина. - Стер. изд. - Москва : Архитектура-С, 2006. - 488 с. : ил. - (Специальность "Архитектура" / редкол.: Кудрявцев А. П. (гл. ред.) и др.). - 32 экз.

3. Полуй, Б. М. Архитектура и градостроительство в суровом климате : (экологические аспекты) : [учебное пособие для архитектурных и строительных специальностей вузов] / Б. М. Полуй. - Ленинград : Стройиздат. Ленинградское отделение, 1989. - 300 с. : ил. - 11 экз.

4. Орловский, Б. Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные здания : [учебник для вузов по специальности 2903 "Промышленное и гражданское строительство"] / Б. Я. Орловский, Я. Б. Орловский. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 1985. - 287 с. : ил. - 289 экз.

5. Овчинникова, Н. П. Основы науковедения архитектуры : учебное пособие / Н. П. Овчинникова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 288 с. — ISBN 978-5-9227-0311-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19021.html> (дата обращения: 25.11.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

6. Аникин, В. И. Архитектурное проектирование жилых районов : [учебное пособие для вузов по специальности "Архитектура"] / В. И. Аникин. - Минск : Вышэйшая школа, 1987. - 207 с. - 8 экз.

7. Гурулев, О. К. Архитектура жилых и общественных зданий для села [Текст] : [учебное пособие для архитектурных вузов] / О. К. Гурулев. - Москва : Стройиздат, 1988. - 255 с. : ил. - 8 экз.

8. Моисеев, Ю. М. Общественные центры : [учебное пособие для архитектурных и строительных специальностей вузов] / Ю. М. Моисеев, В. Т. Шимко. - Москва : Высшая школа, 1987. - 92 с. : ил. - (Реконструкция и модернизация зданий и комплексов). - 11 экз.

9. Шимко, В. Т. Архитектурное формирование городской среды : [учебное пособие для вузов по специальности "Архитектура"] / В. Т. Шимко. - Москва : Высшая школа, 1990. - 222 с. : ил. - 27 экз.

10. Яргина, З. Н. Социальные основы архитектурного проектирования : [учебник для вузов по специальности "Архитектура"] / З. Н. Яргина, К. К. Хачатрянц. - Москва : Стройиздат, 1990. - 340 с. : ил. - 7 экз.

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

11. 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).

12. 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).

13. 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).

14. Цайдлер, Э. Многофункциональная архитектура / Эберхард Цайдлер ; пер. с англ. А. Ю. Бочаровой ; под ред. И. Р. Федосеевой. - Москва : Стройиздат, 1988. - 151 с. : ил. - URL: <https://elima.ru/books/?id=3212> (дата обращения: 27.11.2020).

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

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих 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.

По согласованию с магистрантами и руководством университета дисциплина может быть реализована с использованием дистанционных и информационно-коммуникационных технологий.

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

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	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

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
	изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)
3	Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал) (https://archi.ru/)
4	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».