ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Архитектурно-строительный институт

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Ульрих Д. В.
Пользователь: ulrikhdv
Дата подписания: 04.02.2022

Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.04 Архитектурное проектирование жилых зданий
для направления 07.03.01 Архитектура
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Архитектурное проектирование
форма обучения очная
кафедра-разработчик Архитектура

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика,
д.архитектуры, проф.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Шабиев С. Г.
Пользователь: shabievsg
Дата подписания: 04.02.2022

С. Г. Шабиев

Разработчик программы,
старший преподаватель

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Афанасьев А. Г.
Пользователь: afanasevag
Дата подписания: 04.02.2022

А. Г. Афанасьев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы
д.архитектуры, проф.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Шабиев С. Г.
Пользователь: shabievsg
Дата подписания: 04.02.2022

С. Г. Шабиев

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Главная цель преподавания дисциплины "Архитектурное проектирование" - подготовка специалистов, владеющих методикой архитектурного проектирования на основе комплексов теоретических и практических профессиональных знаний. Эта цель может быть достигнута за счет умения создавать пространственную архитектурно-планировочную среду для реализации определенных функциональных процессов. При этом проектируемый объект должен создаваться на основе глубокого знания технологии данного сооружения и учитывать значение данного объекта как объекта городской структуры, который должен обладать эмоциональной, эстетической выразительностью, воздействовать на зрителя всем арсеналом объемных, пластических и декоративных средств современного языка архитектуры, соответствующих назначению сооружения. При освоении дисциплины решаются следующие основные задачи: 1. постижение архитектурного проектирования, применение приобретенных теоретических и практических навыков при решении градостроительных задач и выполнение проектов жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений; 2. освоение комплексного оборудования, вопросов строительной физики и климатологии, методов возведения зданий, организации и экономики строительства. 3. приобретение навыков работы с нормативными материалами, регламентирующими проектирование и строительство.

Краткое содержание дисциплины

Основные предпосылки проектирования квартир и принципы их функционально-планировочной организации. Виды зонирования и типы квартир. Композиционные приемы решения квартир и отдельных помещений, типы домов средней этажности и схемы их объемно-планировочной структуры с учетом системы теплоснабжения здания или группы домов. Градостроительные возможности каждого типа дома. Влияние типа дома на планировочную организацию квартир. Анализ примеров отечественной и зарубежной практики проектирования и строительства жилых домов средней этажности. Комплексный подход к проектированию многоэтажного дома как важного элемента, формирующего жилую среду крупного современного города. При разработке генерального плана решаются следующие задачи: роль разрабатываемого жилого дома в общей структуре застройки, выбор средств шумозащиты, учет ориентации, рельефа участка, размещение соседних зданий, решение вопросов благоустройства территории, организации транспортного обслуживания, стоянок, гаражей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	Знает: социальные, экономические, производственные, экологические и градостроительные аспекты проектирования гражданских объектов Умеет: выполнять предпроектный научный анализ и составлять задание на архитектурное проектирование; разрабатывать концепцию

	проектного решения гражданского объекта Имеет практический опыт: комплексной разработки архитектурной концепции до стадии эскизного проекта с элементами рабочих чертежей

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	BIM в архитектуре, Архитектурное проектирование промышленных и общественных зданий, Производственная практика, проектно-технологическая практика (8 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 ч., 148,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		5
Общая трудоёмкость дисциплины	288	288
Аудиторные занятия:	128	128
Лекции (Л)	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	128	128
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	139,5	139,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Курсовой проект	109,5	109.5
Подготовка к экзамену	30	30
Консультации и промежуточная аттестация	20,5	20,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен,КП

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР

1	Жилой дом средней этажности. Расположение группы домов в микрорайоне	24	0	24	0
2	Планировка	20	0	20	0
3	Объёмная композиция. Разработка фасадов	48	0	48	0
4	Основы дизайна интерьера	8	0	8	0
5	Макетирование и завершение проекта	28	0	28	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Постановка задачи. Обзор студенческих работ предыдущих лет	4
2	1	Клаузура "Образ высотного дома в городской среде"	4
3	1	Рабочий макет: схема функционально-пространственной организации территории участка, принципиальное решение благоустройства	4
4	1	Рабочий макет: схема функционально-пространственной организации территории участка, принципиальное решение благоустройства	4
5	1	Разработка объемно-пространственного решения дома	4
6	1	Разработка объемно-пространственного решения дома	4
7	2	Разработка плана типового этажа. Решение лестнично-лифтового узла	4
8	2	Разработка плана типового этажа. Решение лестнично-лифтового узла	4
9	2	Разработка плана типового этажа. Решение лестнично-лифтового узла	4
10	2	Разработка плана первого этажа	4
11	2	Разработка плана первого этажа	4
12	3	Конструктивная схема многоэтажного здания, единство тектонического и образного решения	4
13	3	Конструктивная схема многоэтажного здания, единство тектонического и образного решения	4
14	3	Согласование вариантов планов здания и подобранных конструкций	4
15	3	Разработка вариантов фасадов	4
16	3	Разработка вариантов фасадов	4
17	3	Разработка вариантов фасадов	4
18	3	Утверждение объемной композиции здания, проработка деталей фасадов	4
19	3	Утверждение объемной композиции здания, проработка деталей фасадов	4
20	3	Разработка деталей фасадов	4
21	3	Утверждение объемной композиции, проработка деталей фасадов	4
22	3	Утверждение объемной композиции, проработка деталей фасадов	4
23	3	Конструктивный разрез здания	4
24	4	Разработка планировки отдельной квартиры	4
25	4	Создание визуализации одного вида квартиры	4
26	5	Выполнение макета	4
27	5	Выполнение макета	4
28	5	Выполнение макета	4
29	5	Дизайн элементов визуальной информации и малых форм. Моделирование цвето-световой среды дворового пространства	4

30	5	Дизайн элементов визуальной информации и малых форм. Моделирование цвето-световой среды дворового пространства	4
31	5	Утверждение эскиза компоновки экспозиционной части проекта, графического и цветового решения проекта	4
32	5	Выставка проектов, их защита, оценка и обсуждение	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Курсовой проект	Жилой дом средней этажности: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов 3-го курса направления 270100.62 – Архитектура (бакалавриат)/сост.: М.В. Перькова, Е.И. Ладик, Ю.Н. Костина, К.К. Берин – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 33 с.	5	109,5
Подготовка к экзамену	Шерешевский, И. А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства [Текст] пособие для учеб. проектирования И. А. Шерешевский. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2014. - 123 с. ил. Жилой дом средней этажности: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов 3-го курса направления 270100.62 – Архитектура (бакалавриат)/сост.: М.В. Перькова, Е.И. Ладик, Ю.Н. Костина, К.К. Берин – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 33 с.	5	30

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	5	Курсовая работа/проект	Жилой дом средней этажности	-	5	1 балл - за культуру графической подачи 3 балла - за правильность построения чертежей (3 балла - нет ошибок, 2	кур-совые проекты

						балла - 1-2 ошибки, 1 балл - 3-4 ошибки, 0 баллов - 5 и более ошибок) 1 балл - за идею	
2	5	Текущий контроль	Анализ аналогов	10	5	3 балла - за количество подходящих аналогов (1-2 аналога - 1 балл, 3-4 аналога - 2 балла, 5-6 аналогов - 3 балла). 2 балла - за анализ (1 балл - указано 1-3 элемента, 2 балла - указано 4 и более элементов)	экзамен
3	5	Текущий контроль	Проработка секции с 1-2-3-4-5-6-комнатными квартирами	10	5	1 балл - за культуру графической подачи, 1 балл - за правильное соотношение масштаба 1 балл - за правильное расположение комнат 1 балл - за правильное расположение окон 1 балл - за функциональное зонирование	экзамен
4	5	Текущий контроль	Клаузура	10	5	1 балл - за культуру графической подачи, 3 балла - за необычность идеи 1 балл - за детальную проработку	экзамен
5	5	Текущий контроль	Подгоовка доклада по заданной теме	10	5	1 балл - за соответствие информации заданной теме 1 балл - за информативность 1 балл - за наличие поясняющих иллюстраций и схем 1 балл - за наличие примеров использования данных знаний в жизни/примеры 1 балл - за умение интересно донести информацию до слушателей	экзамен
6	5	Текущий контроль	Подготовка презентации по заданной теме (работа в группе)	10	5	1 балл - за соответствие информации заданной теме 1 балл - за информативность 1 балл - за наличие поясняющих иллюстраций и схем 1 балл - за наличие примеров использования данных знаний в жизни/примеры 1 балл - за умение интересно донести информацию до слушателей	экзамен
7	5	Текущий контроль	Варианты расположения сплит-систем	10	5	1 балл - за культуру графической подачи, 3 балла - за необычность идеи 1 балл - за функциональность идеи	экзамен
8	5	Текущий контроль	Анализ фасадов	10	5	3 балла - за количество подходящих аналогов (1-2 аналога - 1 балл, 3-4 аналога - 2 балла, 5-6 аналогов - 3 балла). 2 балла - за анализ (1 балл - указано 1-3 элемента, 2 балла - указано 4 и более элементов)	экзамен

9	5	Текущий контроль	Анализ планировочного решения	10	5	3 балла - за количество подходящих аналогов (1-2 аналога - 1 балл, 3-4 аналога - 2 балла, 5-6 аналогов - 3 балла). 2 балла - за анализ (1 балл - указано 1-3 элемента, 2 балла - указано 4 и более элементов)	экзамен
10	5	Проме-жуточная аттестация	Экзамен (контрольные вопросы)	-	5	5 баллов -правильный ответ на 5 вопросов из 5. 4 баллов -правильный ответ на 4 вопроса из 5. 3 баллов -правильный ответ на 3 вопроса из 5. 2 баллов -правильный ответ на 2 вопроса из 5. 1 баллов -правильный ответ на 1 вопрос из 5. 0 баллов -правильный ответ на 0 вопросов из 5.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
курсовые проекты	Выставка проектов, защита, оценка и обсуждение	В соответствии с п. 2.7 Положения
экзамен	Устный ответ на контрольные вопросы. Студенту предлагаеся билет с пятью вопросами и отводится 15 минут для подготовки.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК-1	Знает: социальные, экономические, производственные, экологические и градостроительные аспекты проектирования гражданских объектов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: выполнять предпроектный научный анализ и составлять задание на архитектурное проектирование; разрабатывать концепцию проектного решения гражданского объекта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: комплексной разработки архитектурной концепции до стадии эскизного проекта с элементами рабочих чертежей	+	+	+	+			+	+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Шерешевский, И. А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства [Текст] пособие для учеб.

проектирования И. А. Шерешевский. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2014. - 123 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Шерешевский, И. А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства [Текст] пособие для учеб. проектирования И. А. Шерешевский. - Изд. стер. - М.: Архитектура-С, 2006. - 123 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. 1. Проект Россия
2. 2. Архитектура и строительство России
3. 3. Архитектон (электронный журнал УралГАХА)
4. 4. Архитектура, градостроительство и дизайн (международный электронный журнал ЮУрГУ)

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Жилой дом средней этажности: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов 3-го курса направления 270100.62 – Архитектура (бакалавриат)/сост.: М.В. Перькова, Е.И. Ладик, Ю.Н. Костина, К.К. Берин – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 33 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Жилой дом средней этажности: методические указания к выполнению курсовой работы для студентов 3-го курса направления 270100.62 – Архитектура (бакалавриат)/сост.: М.В. Перькова, Е.И. Ладик, Ю.Н. Костина, К.К. Берин – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 33 с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	501 (1а)	ПК с соответствующим лицензированным ПО, Проектор. Материалы фонда кафедры. Предустановленное программное обеспечение - Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)