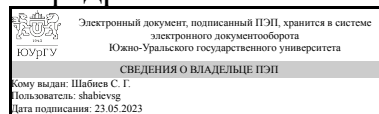


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



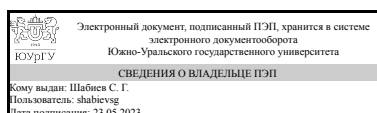
С. Г. Шабиев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.04 Архитектурное проектирование жилых зданий
для направления 07.03.01 Архитектура
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Архитектурное проектирование
форма обучения очная
кафедра-разработчик Архитектура

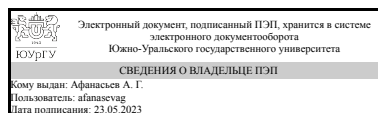
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика,
д.архитектуры, проф.



С. Г. Шабиев

Разработчик программы,
старший преподаватель



А. Г. Афанасьев

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 | Архитектурное проектирование промышленных и общественных зданий, BIM в архитектуре |

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 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 128 | 128 | |
| Лекции (Л) | 0 | 0 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 128 | 128 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 139,5 | 139,5 | |
| 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. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

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 | Учитывается 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 балла - 1-2 ошибки, 1 балл - 3-4 ошибки, 0 баллов - 5 и более ошибок) 1 балл - за идею | курсовые проекты |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|----|---|--|---------|
| 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 | Подготовка 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 | экзамен |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|-------------------------------|---|---|---|---------|
| | | | | | | балла). 2 балла - за анализ (1 балл - указано 1-3 элемента, 2 балла - указано 4 и более элементов) | |
| 10 | 5 | Промежуточная 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 предлагается билет с пятью вопросами и отводится 15 минут для подготовки. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| 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 | + | + | + | + | | | | | | | | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому 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) |