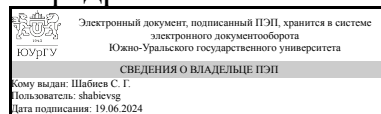


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



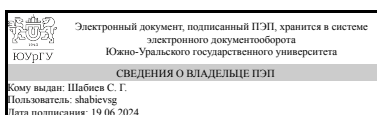
С. Г. Шабиев

## 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

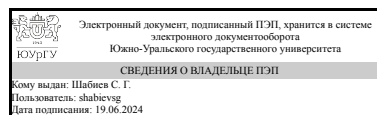
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утверждённым приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

Зав.кафедрой разработчика,  
д.архитектуры, проф.



С. Г. Шабиев

Разработчик программы,  
д.архитектуры, проф.,  
заведующий кафедрой



С. Г. Шабиев

## 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<br>Умеет: выполнять предпроектный научный анализ и составлять задание на архитектурное проектирование; разрабатывать концепцию |

|  |                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | проектного решения гражданского объекта<br>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,<br>ВІМ 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<br>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)<br>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).<br>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,<br>1 балл - за правильное соотношение масштаба<br>1 балл - за правильное расположение комнат<br>1 балл - за правильное расположение окон<br>1 балл - за функциональное зонирование                                                        | экзамен |
| 4 | 5 | Текущий контроль | Клаузура                                                  | 10 | 5 | 1 балл - за культуру графической подачи,<br>3 балла - за необычность идеи<br>1 балл - за детальную проработку                                                                                                                                                                      | экзамен |
| 5 | 5 | Текущий контроль | Подготовка доклада по заданной теме                       | 10 | 5 | 1 балл - за соответствие информации заданной теме<br>1 балл - за информативность<br>1 балл - за наличие поясняющих иллюстраций и схем<br>1 балл - за наличие примеров использования данных знаний в жизни/примеры<br>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<br>1 балл - за информативность<br>1 балл - за наличие поясняющих иллюстраций и схем<br>1 балл - за наличие примеров использования данных знаний в жизни/примеры<br>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,<br>3 балла - за необычность идеи<br>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).<br>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).<br>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.<br>4 баллов -правильный ответ на 4 вопроса из 5.<br>3 баллов -правильный ответ на 3 вопроса из 5.<br>2 баллов -правильный ответ на 2 вопроса из 5.<br>1 баллов -правильный ответ на 1 вопрос из 5.<br>0 баллов -правильный ответ на 0 вопросов из 5. | экзамен |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                    | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 |
| курсовые проекты             | Выставка проектов, защита, оценка и обсуждение                                                                          | В соответствии с п. 2.7 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. Проект Россия
2. Архитектура и строительство России
3. Архитектон (электронный журнал УралГАХА)
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) |