

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(ВятГУ)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_3-08.03.01.01\_2020\_115854  
Актуализировано: 24.05.2021

**Рабочая программа дисциплины**  
**Архитектура**

|                          | наименование дисциплины  |
|--------------------------|--|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр   |
| Направление подготовки   | 08.03.01<br>шифр   |
|                          | Строительство<br>наименование                                  |
| Направленность (профиль) | 3-08.03.01.01<br>шифр  |
|                          | Промышленное и гражданское строительство<br>наименование       |
| Формы обучения           | Заочная, Очная<br>наименование                                 |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ)<br>наименование |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра строительного производства (ОРУ)<br>наименование       |

Киров, 2020 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Полевщиков Александр Сергеевич

---

ФИО

Елькина Людмила Васильевна

---

ФИО

## Цели и задачи дисциплины

|                   |   |
|-------------------|---|
| Цель дисциплины   | <p>- научное обоснование применения в строительстве таких материалов, конструкций и узлов, а также выбор таких размеров и форм помещений, которые обеспечили бы оптимальные температурно-влажностные, акустические и светотехнические условия в помещениях соответственно их функциональному назначению.</p> <p>-приобретение опыта архитектурно-строительного проектирования и конструирования зданий при выполнении архитектурно-конструктивных проектов различных зданий. Решение технических, художественных, экономических, экологических, социальных и других требований, предъявляемых к проектируемым объектам.</p> |
| Задачи дисциплины | <p>овладение знаниями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о сущности архитектуры и ее задачах;</li> <li>- физико-технических основ проектирования зданий;</li> <li>- объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий;</li> <li>- основ градостроительства;</li> <li>- основ строительства зданий в особых условиях;</li> <li>- основ эксплуатации зданий.</li> </ul>  |

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенция ПК-6

|   |  |  |
|---|--|--|
| Способен разрабатывать техническую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности  |  |  |
| Знает   | Умеет  | Владеет  |
| основные архитектурные стили, функциональные основы проектирования, особенности современных несущих и ограждающих конструкций и приемы объемно-планировочных решений зданий | разрабатывать проектные решения зданий и отдельных их элементов, составлять архитектурно - строительные разделы проектов зданий и сооружений | навыками архитектурно-строительного проектирования зданий в целом и навыками конструирования и разработки технической документации в сфере инженерно-технического проектирования |

#### Компетенция ПК-7

|   |  |   |
|---|--|---|
| Способен выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности |  |   |
| Знает   | Умеет  | Владеет   |
| основные методы и приемы разработки объемно - планировочных и конструктивных решений  | выполнять необходимые расчеты при архитектурно-строительном проектировании | навыками выполнения необходимых расчетов, необходимых для составления проектной и |

|   |  |  |
|---|--|--|
| гражданских зданий с<br>учетом законов физики,<br>механики, эстетики и<br>экономики |  | рабочей архитектурно-<br>строительной документации |
|---|--|--|

**Структура дисциплины**  
**Тематический план**

| № п/п | Наименование разделов дисциплины                  | Шифр формируемых компетенций |
|-------|---|------------------------------|
| 1     | Физико-технические основы проектирования зданий   | ПК-6, ПК-7                   |
| 2     | Архитектура гражданских зданий                    | ПК-6, ПК-7                   |
| 3     | Подготовка и прохождение промежуточной аттестации | ПК-6, ПК-7                   |

**Формы промежуточной аттестации**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Зачет           | 3 семестр (Очная форма обучения)<br>4 семестр (Заочная форма обучения)               |
| Экзамен         | 4 семестр (Очная форма обучения)<br>5 семестр (Заочная форма обучения)               |
| Курсовая работа | Не предусмотрена (Очная форма обучения)<br>Не предусмотрена (Заочная форма обучения) |
| Курсовой проект | 4 семестр (Очная форма обучения)<br>5 семестр (Заочная форма обучения)               |

### Трудоемкость дисциплины

| Форма обучения         | Курсы | Семестры | Общий объем (трудоемкость) |     | Контактная работа, час | в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час |        |                                   |                      | Самостоятельная работа, час | Курсовая работа (проект), семестр | Зачет, семестр | Экзамен, семестр |
|------------------------|-------|----------|----------------------------|-----|------------------------|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
|                        |       |          | Часов                      | ЗЕТ |                        | Всего  | Лекции | Семинарские, практические занятия | Лабораторные занятия |                             |                                   |                |                  |
| Очная форма обучения   | 2     | 3, 4     | 252                        | 7   | 153.5                  | 96   | 32     | 32                                | 32                   | 98.5                        | 4                                 | 3              | 4                |
| Заочная форма обучения | 2, 3  | 3, 4, 5  | 252                        | 7   | 27.5                   | 24   | 8      | 8                                 | 8                    | 224.5                       | 5                                 | 4              | 5                |

## Содержание дисциплины

### Очная форма обучения

| Код занятия   | Наименование тем занятий   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Физико-технические основы проектирования зданий»</b> |  | <b>68.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>   |  |                                   |
| Л1.1  | Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.        | 1.00                              |
| Л1.2  | Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.                       | 1.00                              |
| Л1.3  | Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций | 2.00                              |
| Л1.4  | Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство   | 2.00                              |
| Л1.5  | Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги   | 2.00                              |
| Л1.6  | Определение зон конденсации. Меры, исключающие появление влаги в конструкциях  | 2.00                              |
| Л1.7  | Понятие о световом климате и естественном освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства  | 2.00                              |
| Л1.8  | Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов  | 2.00                              |
| Л1.9  | Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом   | 2.00                              |
| <b>Лабораторные занятия</b>                                       |  |                                   |
| Р1.1  | Температурно-влажностный режим помещений и ограждений  | 4.00                              |
| Р1.2  | Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении   | 4.00                              |
| Р1.3  | Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)   | 6.00                              |
| Р1.4  | Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема   | 4.00                              |
| Р1.5  | Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций   | 4.00                              |
| Р1.6  | Освещение помещений естественным и искусственным светом  | 6.00                              |
| Р1.7  | Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции   | 4.00                              |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                     |  |                                   |
| С1.1  | Требования, предъявляемые к проектированию зданий  | 5.00                              |
| С1.2  | Физико-технические основы проектирования жилых и   | 5.00                              |

|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  | общественных зданий  |               |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>           |  |               |
| КВР1.1   | Контактная внеаудиторная работа  | 10.00         |
| <b>Раздел 2 «Архитектура гражданских зданий»</b> |  | <b>152.50</b> |
| <b>Лекции</b>                                    |  |               |
| Л2.1   | Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования   | 2.00          |
| Л2.2   | Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.  | 2.00          |
| Л2.3   | Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов | 2.00          |
| Л2.4   | Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.  | 2.00          |
| Л2.5   | Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков   | 2.00          |
| Л2.6   | Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.  | 2.00          |
| Л2.7   | Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий  | 2.00          |
| Л2.8   | Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов  | 2.00          |
| <b>Семинары, практические занятия</b>            |  |               |
| П2.1   | Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа  | 4.00          |
| П2.2   | Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства   | 6.00          |
| П2.3   | Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов | 4.00          |
| П2.4   | Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий   | 4.00          |
| П2.5   | Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков   | 4.00          |
| П2.6   | Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.  | 6.00          |
| П2.7   | Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов  | 4.00          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                    |  |               |
| С2.1   | Основные конструктивные элементы зданий  | 10.00         |



|   |  |               |
|---|--|---------------|
|   | индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.                                      |               |
| C2.2  | Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями | 10.50         |
| C2.3  | Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.           | 10.00         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                              |  |               |
| КВР2.1  | Контактная внеаудиторная работа  | 44.00         |
| <b>Курсовые работы, проекты</b>                                     |  |               |
| K2.1  | Разработка конструктивной схемы  | 10.00         |
| K2.2  | Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана   | 10.00         |
| K2.3  | Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки                                     | 10.00         |
| <b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |  | <b>31.50</b>  |
| ЗЗ.1  | Подготовка к сдаче зачета  | 3.50          |
| ЭЗ.1  | Подготовка к сдаче экзамена  | 24.50         |
| КВР3.2  | Защита курсовой работы (проекта)   | 0.50          |
| КВР3.1  | Сдача зачета   | 0.50          |
| КВР3.3  | Консультация перед экзаменом   | 2.00          |
| КВР3.4  | Сдача экзамена   | 0.50          |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>252.00</b> |

### Заочная форма обучения

| Код занятия   | Наименование тем занятий   | Трудоемкость, академических часов |
|---|--|-----------------------------------|
| <b>Раздел 1 «Физико-технические основы проектирования зданий»</b> |  | <b>44.00</b>                      |
| <b>Лекции</b>   |  |                                   |
| Л1.1  | Наука и искусство проектирования зданий. Виды проектирования. Методы инженерного проектирования. Формула проектирования зданий.        |                                   |
| Л1.2  | Процесс проектирования. Принципы успешного внедрения проектов. Алгоритм проектирования конструктивных элементов.                       | 1.00                              |
| Л1.3  | Принципы теплотехнического проектирования элементов ограждающих конструкций зданий. Способы утепления наружных ограждающих конструкций | 1.00                              |
| Л1.4  | Принципы и методы "зеленого" строительства. Устойчивое строительство   |                                   |
| Л1.5  | Общие понятия о влажностном состоянии конструкций зданий. Виды влаги   |                                   |
| Л1.6  | Определение зон конденсации. Меры, исключаящие появление влаги в конструкциях  | 1.00                              |
| Л1.7  | Понятие о световом климате и естественном  | 1.00                              |

|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  | освещении. Инсоляция. Солнцезащитные устройства  |               |
| Л1.8   | Основные понятия в строительной акустике. Акустическое проектирование залов  |               |
| Л1.9   | Строительно-акустические мероприятия по борьбе с шумом   |               |
| <b>Лабораторные занятия</b>                      |  |               |
| Р1.1   | Температурно-влажностный режим помещений и ограждений  | 2.00          |
| Р1.2   | Изучение распределения температуры и влажности воздуха в помещении   | 2.00          |
| Р1.3   | Определение теплозащитных качеств наружного ограждения (стены)   | 2.00          |
| Р1.4   | Определение теплозащитных качеств заполнения оконного проема   |               |
| Р1.5   | Определение воздухопроницаемости строительных материалов и ограждающих конструкций   |               |
| Р1.6   | Освещение помещений естественным и искусственным светом  | 2.00          |
| Р1.7   | Определение индекса изоляции воздушного шума однослойной конструкции   |               |
| <b>Самостоятельная работа</b>                    |  |               |
| С1.1   | Требования, предъявляемые к проектированию зданий  | 12.00         |
| С1.2   | Физико-технические основы проектирования жилых и общественных зданий   | 20.00         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>           |  |               |
| КВР1.1   | Контактная внеаудиторная работа  |               |
| <b>Раздел 2 «Архитектура гражданских зданий»</b> |  | <b>194.50</b> |
| <b>Лекции</b>                                    |  |               |
| Л2.1   | Проектирование жилых зданий. Классификация и основы проектирования   |               |
| Л2.2   | Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.  | 1.00          |
| Л2.3   | Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов | 1.00          |
| Л2.4   | Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий.  | 1.00          |
| Л2.5   | Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков   | 1.00          |
| Л2.6   | Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.  |               |
| Л2.7   | Планировка и застройка жилых районов. Учет градостроительной ситуации при проектировании зданий  |               |
| Л2.8   | Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее  |               |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
|   | виды и задачи. Принципы застройки городов  |               |
| <b>Семинары, практические занятия</b>                               |  |               |
| П2.1  | Квартира и ее состав. Примеры объемно-планировочных решений жилых зданий квартирного типа  | 1.00          |
| П2.2  | Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства   | 1.00          |
| П2.3  | Конструктивные системы и схемы зданий из крупноразмерных элементов. Основные принципы и проблемы конструирования зданий из крупноразмерных элементов | 1.00          |
| П2.4  | Конструирование крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий   | 1.00          |
| П2.5  | Конструирование каркасных зданий и зданий из объемных блоков   | 1.00          |
| П2.6  | Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями.  | 1.00          |
| П2.7  | Улицы и дороги поселений. Районная планировка, ее виды и задачи. Принципы застройки городов  | 2.00          |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                       |  |               |
| С2.1  | Основные конструктивные элементы зданий индустриального домостроения. Принципы индустриального строительства.  | 10.00         |
| С2.2  | Архитектурно-композиционные решения жилых и общественных зданий. Проблемы застройки многоэтажными зданиями   | 20.00         |
| С2.3  | Виды застройки поселений. Структура поселений. Расположение зданий в городах с учетом застройки.   | 24.00         |
| <b>Контактная внеаудиторная работа</b>                              |  |               |
| КВР2.1  | Контактная внеаудиторная работа  |               |
| <b>Курсовые работы, проекты</b>                                     |  |               |
| К2.1  | Разработка конструктивной схемы  | 28.50         |
| К2.2  | Построение фасадов, разрезов, планов этажей и генерального плана   | 50.00         |
| К2.3  | Разработка узлов, деталей, элементов. Проработка пояснительной записки   | 50.00         |
| <b>Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b> |  | <b>13.50</b>  |
| З3.1  | Подготовка к сдаче зачета  | 3.50          |
| ЭЗ.1  | Подготовка к сдаче экзамена  | 6.50          |
| КВР3.2  | Защита курсовой работы (проекта)   | 0.50          |
| КВР3.1  | Сдача зачета   | 0.50          |
| КВР3.3  | Консультация перед экзаменом   | 2.00          |
| КВР3.4  | Сдача экзамена   | 0.50          |
| <b>ИТОГО</b>  |  | <b>252.00</b> |

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

## **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета [www.vyatsu.ru](http://www.vyatsu.ru).

## **Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине**

### **Учебная литература (основная)**

3) Маклакова, Татьяна Георгиевна. Конструкции гражданских зданий : Учеб. / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова; под ред. Т. Г. Маклаковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во АСВ, 2000. - 280 с. : ил. - Библиогр.: с. 274. - ISBN 5-93093-043-6 : 103.00 р. - Текст : непосредственный.

1) Маклакова, Татьяна Георгиевна. Проектирование жилых и общественных зданий : Учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В. Г. Шарапенко ; под ред. Т. Г. Маклаковой. - М. : Высш. шк., 1998. - 400 с. : ил. - Библиогр.: с. 397. - ISBN 5-06-002784-8 : 28.00 р. - Текст : непосредственный.

2) Шерешевский, Иосиф Абрамович. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства : пособие для учебного проектирования / И. А. Шерешевский. - изд. стер. - М. : Архитектура-С, 2005. - 124 с. : ил. - ISBN 5-9647-0060-8 : 419.00 р., 387.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Физико-технические принципы проектирования и эксплуатации ограждающих конструкций гражданских зданий. 1 : учебное пособие / В.В. Леденёв, И.В. Матвеева, А.М. Макаров, И.Л. Шубин. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с. 111 - 112. - ISBN 978-5-8265-1791-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499180/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Архитектура гражданских и промышленных зданий. Жилые здания : Учебник / под ред. В. М. Предтеченского ; Моск. инженерно-строит. ин-т. - М. : Стройиздат, 1965. - 279 с. : ил. - 1.14 р. - Текст : непосредственный.

### **Учебная литература (дополнительная)**

1) Сербинович, П. П. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Гражданские здания массового строительства : практическое пособие / П.П. Сербинович. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1975. - 313 с. : ил. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572158/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Конструкции гражданских зданий : Учеб. пособие для вузов / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, Е. Д. Бородай, В. П. Житков ; под ред. Т. Г. Маклакова. - М. : Стройиздат, 1986. - 135 с. : ил. - Библиогр.: с. 131. - 0.60 р. - Текст : непосредственный.

3) Аборнев, Д. В. Основы обеспечения микроклимата зданий (включая теплофизику зданий) : учебное пособие / Д.В. Аборнев. - Ставрополь : Северо-

Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. - 188 с. : ил. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562709/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Индустриальные конструкции гражданских зданий : курс лекций: дисциплина "Архитектурные конструкции индустриальных зданий": для специальности 270105(ГСХ) / ВятГУ, ФСА, кафедра Архитектуры ; ВятГУ, ФСА, кафедра Архитектуры. - Киров : ВятГУ, 2010. - х. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

5) Архитектура гражданских и промышленных зданий : в 5 т. / под ред. К. К. Шевцова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Стройиздат. - Текст : непосредственный.Т. 3 : Жилые здания. - 1983. - 239 с. - Библиогр.: с. 233-234. - 0.95 р.

### **Учебно-методические издания**

1) Физико-технические основы проектирования зданий : рабочая тетрадь для студентов направлений 08.03.01 "Строительство" и 07.03.04 "Градостроительство" всех профилей подготовки, всех форм обучения / ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС ; авт.-сост. А. С. Полевщиков. - Киров : [б. и.], 2019. - 44 с. - Б. ц. - Текст : электронный.

2) Елькина, Людмила Васильевна Физико-технические основы проектирования зданий : учебно-методич. пособие для студентов направлений 08.03.01 и 07.03.04 всех профилей подготовки, всех форм обучения: в 2 ч. / Л. В. Елькина, А. С. Полевщиков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. А. - Киров : [б. и.]. - Текст : электронный.Ч. 1. - 2019. - 52 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 21.03.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3) Елькина, Людмила Васильевна Физико-технические основы проектирования зданий : учебно-методич. пособие для студентов направлений 08.03.01 и 07.03.04 всех профилей подготовки, всех форм обучения: в 2 ч. / Л. В. Елькина, А. С. Полевщиков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. АГС. - Киров : [б. и.]. - Текст : электронный.Ч. 2. - 2019. - 52 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 21.03.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4) Полевщиков, Александр Сергеевич. Многоэтажное гражданское здание из индустриальных конструкций : учебно-методическое пособие для студентов направления 08.03.01 "Строительство", 07.03.04 "Градостроительство" всех профилей подготовки, всех форм обучения / А. С. Полевщиков, Л. В. Елькина ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. Архиград. - Киров : ВятГУ, 2021. - 40 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 07.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

### **Электронные образовательные ресурсы**



- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-08.03.01.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-08.03.01.01)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Материально-техническое обеспечение дисциплины

### Демонстрационное оборудование

| Перечень используемого оборудования  |
|--|
| МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М |
| НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA  |

### Специализированное оборудование

| Перечень используемого оборудования |
|-------------------------------------|
| АККУСТ.ИЗМЕРИТ.КОМПЛЕКС             |
| ГЕНЕРАТОР Г4-107                    |
| ИМПУЛЬСНЫЙ ШУМОМЕР                  |
| ЛЮКСМЕТР ТКА-ПКМ-31 (10-200000 Лк)  |
| МИКРОМАНОМЕТР ММН-240 (ММН-2400)    |

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

| № п.п | Наименование ПО  | Краткая характеристика назначения ПО   |
|-------|--|--|
| 1     | Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» | Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO |
| 2     | Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP  | Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами                                |
| 3     | Office Professional Plus 2016  | Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями   |
| 4     | Windows Professional   | Операционная система   |
| 5     | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса  | Антивирусное программное обеспечение   |
| 6     | Справочная правовая система «Консультант Плюс»   | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 7     | Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик   | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации  |
| 8     | Security Essentials (Защитник Windows)   | Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.   |
| 9     | МойОфис Стандартный  | Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах   |

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=115854](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=115854)