

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 15:38:55  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Инженерная академия**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Стадии проектирования**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**07.04.01 Архитектура**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной  
профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП  
ВО):**

**Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Стадии проектирования» является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области освоения методами организационно-управленческой деятельности и правового обеспечения средового проектирования, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение общей классификации и характеристик проектов как объекта управления.
- знакомство со стандартами и нормативными актами и их ролью в управлении проектами.
- рассмотрение вопросов проектных технологий: виды и характеристика, структура и состав проекта
- изучение циклов, фаз и этапов при создании проекта, изучение состава проектной документации;
- ознакомление с особенностями составления графиков реализации проекта;
- формирование базы проектирования: составление технического задания на проект, сбор и подготовка исходной и разрешительной документации, предпроектный анализ.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Освоение дисциплины «Стадии проектирования» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта
		УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
ПК-3	Способен администрировать процессы управления проектом	ПК-3.1. Участвует в организации и координации работы по взаимодействию с исполнителями смежных разделов проекта
		ПК-3.2. Использует методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных работ; методы административно-управленческой работы

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО:

Дисциплина «Стадии проектирования» относится к вариативной компоненте

(общефессиональные дисциплины) обязательной части Блока 1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Стадии проектирования».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Проектирование и исследование жилых, общественных и промышленных зданий; Современные концепции в архитектуре; Портфолио и культура графики; Актуальные проблемы истории и теории архитектуры; Практикум применения геоинформационных систем; Профессиональная архитектурная практика;	Современные методы возведения зданий; Реставрация исторического наследия; Реконструкция исторического наследия; Государственный экзамен; Выпускная квалификационная работа.
ПК-3	Способен администрировать процессы управления проектом		Архитектурные конструкции и технологии; Преддипломная практика; Государственный экзамен; Выпускная квалификационная работа.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Стадии проектирования» составляет 6 зачетных единиц.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры
		3
Контактная работа, ак.ч.	36	36
в том числе:		
Лекции (ЛК)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18	18

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры
		3
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	45	45
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27	27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108
	зач.ед.	3

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения\*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестры
		3
Контактная работа, ак.ч.	36	36
в том числе:		
Лекции (ЛК)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)		
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18	18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	36	36
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108
	зач.ед.	3

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Стадии проектирования	Тема 1. Стадии проектирования	ЛК, СЗ
Раздел 2. Состав и разделы проекта	Тема 2. Состав и разделы проекта	ЛК, СЗ
Раздел 3. Стадийность проекта	Тема 3. Стадийность проекта	ЛК, СЗ
Раздел 4. Архитектурно - строительный проект	Тема 4. Архитектурно - строительный проект	ЛК, СЗ
Раздел 5. Роль архитектора	Тема 5. Роль архитектора	ЛК, СЗ
Раздел 6. Методы сетевого и календарного планирования.	Тема 6. Методы сетевого и календарного планирования.	ЛК, СЗ
Раздел 7. Отдельные этапы проектных работ	Тема 7. Отдельные этапы проектных работ	ЛК, СЗ
Раздел 8. Части проектной документации	Тема 8. Части проектной документации	ЛК, СЗ
Раздел 9. Вопросы и проблемы проектных решений	Тема 9. Вопросы и проблемы проектных решений	ЛК, СЗ

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных	115419, Москва, ул. Орджоникидзе,

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели, доска меловая, плакаты, учебные модели.	д. 3, строен. 5 аудитория № 365
Кабинет строительного черчения для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели: специальные чертежные столы, инструменты, доска меловая, плакаты, учебные модели. Технические средства переносной мультимедиа проектор EPSON EB-X04, доска маркерная, выход в Интернет. Выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype)	115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, строен. 5  Кабинет строительного черчения, аудитория № 366
Компьютерный класс для проведения лабораторно-практических занятий, курсового проектирования, практической подготовки. Комплект специализированной мебели; доска маркерная; технические средства: персональные компьютеры, проекционный экран, мультимедийный проектор, NEC NP-V302XG, выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype), Autodesk AutoCAD 2021, Autodesk AutoCAD 2021 (англ. яз.), Autodesk Inventor 2021, Autodesk Revit 2021, ArchiCAD 24 (бесплатные учебные версии)	115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3, строен. 5  Компьютерный класс, аудитория № 361

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) основная литература

1. Поздникин, В.М. Архитектурно-конструктивное проектирование многоэтажных зданий / В.М. Поздникин, Е.А. Голубева; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург: Архитектон, 2015. – 60 с.: схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455468>
2. Стандарт СЭВ. Здания жилые и общественные. Основные положения проектирования. [[Текст] :]. [стандарт не действует] [Электронный ресурс] 1984. 5 с. URL: <http://dlib.rsl.ru/rs101006000000/rs101006695000/rs101006695093/rs101006695093.pdf>
3. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: Учеб. для студ. вузов спец. «Архитектура». / Змеул С.Г., Маханько Б.А. – М.: Стройиздат, 2001.
4. Скачкова М.Е., Монастырская М.Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение: учебное пособие/ Скачкова М.Е. - Издательство "Лань", 2019. – 268 с. <https://e.lanbook.com/book/111895?category=43740>
5. Хасиева С.А. «Архитектура городской среды: учебник».—М, 2001г.
6. Хворикова Е.Г. Из истории архитектуры и строительства. Русский язык. [Текст/электронный ресурс]: Тексты для самостоятельной работы: Учебно-методическое пособие / Е.Г. Хворикова. - Электронные текстовые данные. - М: Изд-во РУДН, 2019. - 71 с.: ил.

<http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/6915>

- Маклакова Т.Г., Банцеров О.Л., Шарапенко В.Г., Рылько М.А. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Общественные здания и сооружения. Учебник. / Маклакова Т. Г. и др. — Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2017.

*Нормативная:*

*СНиП 23-01-99. Строительная климатология (издание 2003 г.);*

*СНиП 23-03-2003. Защита от шума;*

*СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение (взамен СНиП II-4-79. Естественное и искусственное освещение, которым допускается пользоваться как справочным материалом;*

*СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов;*

#### **б) дополнительная литература**

- Дектерев, С.А. Основы архитектурного проектирования высотных зданий / С.А. Дектерев, В.Ж. Шуплецов; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Екатеринбург: Архитектон, 2017. – 114 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481977>
- Тосунова М.И. и др. Архитектурное проектирование: Учеб. для техникумов / М.И. Тосунова, М.М. Гаврилова, И.В. Полещук; Под. ред. М.И. Тосуновой. – М.: Высш. шк., 19
- Краснощёков, Ю.В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: [16+] / Ю.В. Краснощёков, М.Ю. Заполева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL:  
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565011>

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

- ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <https://urait.ru/>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
  - ЭБС «Троицкий мост»
- Базы данных и поисковые системы:
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>
  - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
  - поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Стадии проектирования».

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Архитектурная графика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

**Ст. преподаватель департамента архитектуры**

Должность, БУП

Подпись

**Калугин А.Н.**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

**Директор департамента архитектуры**

Наименование БУП

Подпись

**Бик О.В.**

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

**Профессор департамента архитектуры**

Должность, БУП

Подпись

**Перькова М.В.**

Фамилия И.О.