

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ имени А.Д. Крячкова»  
(НГУАДИ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГУАДИ

\_\_\_\_\_ Н.В. Багрова

\_\_\_\_\_ 2024 г.

**УП.02.04 Учебная практика. Автоматизированное  
проектирование  
рабочая программа практики**

Закреплена за кафедрой **Архитектуры**  
Учебный план 07.02.01 Архитектура 9 кл\_2023.plx  
Направление подготовки 07.02.01 АРХИТЕКТУРА  
Квалификация **архитектор**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **36 часов**  
Часов по учебному плану 36  
в том числе:  
аудиторные занятия 36

Виды контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 5

**Распределение часов практики по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5(3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Итого	36	36	36	36

Разработчик(и):

, Препо́д., Вальков А.А. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

кан. арх., Доцент, Лихачева А.Е. \_\_\_\_\_

Рабочая программа практики

Учебная практика. Автоматизированное проектирование

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 07.02.01 АРХИТЕКТУРА (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2023 г. № 843)

Составлена на основании учебного плана: "07.02.01 АРХИТЕКТУРА"  
утвержденного учёным советом вуза, протокол № 53 от 26.08.2024

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Архитектуры

Протокол от 26.08.2024 № 1

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.Е.Лихачева

СОГЛАСОВАНО

Начальник УРО \_\_\_\_\_ Кузнецова Н.С.

Заведующий НТБ \_\_\_\_\_ Патрушева Н.А.

И.о. зам.директора Колледжа НГУАДИ \_\_\_\_\_ Кушнерук О.П.

### 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью освоения практики является создание условий для формирования способности владеть программой Renga и осуществлять поиск творческого проектного решения.

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: П

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики обучающийся должен:

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять задачи для поиска информации;
3.2.2	- определять необходимые источники информации;
3.2.3	- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
3.2.4	- использовать современное программное обеспечение;
3.2.5	- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
3.2.6	- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
3.2.7	- применять требования нормативных правовых актов, документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления и комплектования графических материалов по разработанным архитектурным решениям;
3.2.8	- использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства;
3.2.9	- оформлять презентационные материалы;
3.2.10	- выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, в том числе в форме информационной модели объекта капитального строительства;
3.2.11	- использовать средства выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео

### 4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Формы контроля
<b>Раздел 1. Вводный этап</b>					
1. 1	Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка. Выдача задания по учебной практике/Пр/	5	2	ОК 02.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ОК 04.	
<b>Раздел 2. Проектный этап</b>					
2. 1	Выполнение проекта BIM-модели индивидуального жилого дома в программе Renga/Пр/	5	28	ОК 02.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ОК 04.	
<b>Раздел 3. Завершающий этап</b>					
3. 1	Оформление отчета установленного образца, в приложении отобразить выполненный проект индивидуального жилого дома/Пр/	5	4	ОК 02.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ОК 04.	
3. 2	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой (дифференцированный зачет)./ЗаО/	5	2		

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, программ высшего образования, программ магистратуры в ФГБОУ ВО НГУАДИ имени А.Д. Крячкова

Порядок и периодичность текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в фонде оценочных средств практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
6.1. Информационное сопровождение программы практики				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз
6.1.1. Основная литература				
Л1.1	Шевченко Д. А., Вандышева Н. В.	Изображение архитектурного замысла при проектировании средствами архитектурной графики. Архитектурный шрифт «Зодчий»	Санкт-Петербург: Лань, 2022	ЭБС
Л1.2	Петлина, Е. М., Горбачев, А. В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Саратов: Профобразование, 2024	ЭБС
Л1.3	Зубова Е. Д.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Санкт-Петербург: Лань, 2024	ЭБС
6.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Кисленко, Н. П., Мухина, И. Н.	Информатика	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно- строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2022	ЭБС
Л2.2	Гаврилов Михаил Викторович, Климов Владимир Александрович	Информатика и информационные технологии	Москва: Юрайт, 2024	ЭБС
Л2.3	Советов Борис Яковлевич, Цехановский Владислав Владимирович	Информационные технологии	Москва: Юрайт, 2024	ЭБС
6.2. Электронные информационные ресурсы				
1	Электронно-библиотечная система "Юрайт" – Режим доступа: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>			
2	Электронная библиотечная система «IPRbooks» – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>			
3	Электронная библиотечная система «Лань» – Режим доступа: <a href="https://lanbook.com/">https://lanbook.com/</a>			
4	Электронная образовательная среда НГУАДИ (ЭИОС) - Режим доступа: <a href="https://portal.nsuada.ru/">https://portal.nsuada.ru/</a>			
6.3. Перечень программного обеспечения				
ПО Windows, программа Renga				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ
<p>Учебная аудитория, для проведения учебных занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащённая специальным оборудованием: рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, комплект учебно-методических материалов, компьютер с программным обеспечением и возможностью подключения к сети "Интернет".</p> <p>Аудитория для самостоятельной работы, оснащённая комплектом учебной мебели и мультимедийным оборудованием с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде НГУАДИ.</p>

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ
<p>Основными нормирующими материалами являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-положение о практике обучающихся, размещенное на официальном сайте НГУАДИ;</li> <li>-графики практики разработанные в соответствии с учебным планом, размещенные на официальном сайте НГУАДИ и электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) НГУАДИ (<a href="https://portal.nsuada.ru/">portal.nsuada.ru</a>); РПД.</li> </ul> <p>В случае применения дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде с использованием специальных технических и программных средств, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в РПД практик.</p>

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**"НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ имени А.Д. Крячкова"  
(НГУАДИ)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

По практике: «Учебная практика. Автоматизированное проектирование»  
Специальность: 07.02.01 АРХИТЕКТУРА

Составитель: Вальков А.А.,  
преподаватель

Рассмотрен и рекомендован  
для использования в учебном процессе  
на заседании кафедры Архитектуры  
Протокол от 26.08.2024 № 1  
Зав. кафедрой Архитектуры  
Лихачева А.Е.

Новосибирск 2024

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Фонд оценочных средств (ФОС) включает материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Целью текущего контроля (ТК) и промежуточной аттестации (ПА) является контроль освоения запланированных по практике знаний и умений, направленных на формирование у обучающихся компетенций в соответствии с рабочей программой практики.

Настоящий ФОС по практике «Учебная практика. Автоматизированное проектирование» является неотъемлемым приложением к рабочей программе практики «Учебная практика. Автоматизированное проектирование» (РПД). На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной практике.

## **2. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

### **Проектный этап**

#### **Выполнение проекта «Индивидуальный жилой дом» в программе Renga.**

Проект индивидуального жилого дома выполняется в программе Renga. На выбор каждому предоставляется несколько (2-3) вариантов планировок жилого дома. В проекте должны быть отображены:

- Архитектурные элементы здания;
- Планировочные элементы здания;
- Конструктивные элементы здания.

Выполняя работу, рекомендуется пользоваться учебно-методическим пособием «Использование программы Renga для архитектурного проектирования».

Итогом проектирования в программе Renga является готовый архитектурно-планировочный объем BIM-модели индивидуального жилого дома.

### **Завершающий этап**

#### **Оформление и представление отчета по практике**

##### **Практическое задание.**

По результатам выполнения практической работы, сформировать отчет установленного образца, в приложении отобразить выполненный проект индивидуального задания, включающий в себя фасады, планы, разрез здания и перспективный вид, а также отдельный файл BIM-модели Renga.

Необходимо предоставить сформированный отчет для оценки. Разместить материалы в едином файле формата .pdf в ЭИОС НГУАДИ

##### ***Отчет по практике:***

- Полнота и информативность: Отражение всех основных этапов и результатов прохождения практики.
- Качество оформления: Четкость изложения, правильное оформление с использованием делового стиля.
- Самостоятельность: Демонстрация самостоятельности в выполнении задач и составлении отчета.

### **Критерии оценки практического задания**

«Отлично» Ставится за полный объем выполненной работы и качественное выполнение графики или высокое качество склейки макета.

«Хорошо» Ставится за работу, выполненную в полном объеме, но с незначительными дефектами техники исполнения.

«Удовлетворительно» Ставится за полный объем, но низкое качество исполнения.

«Неудовлетворительно» Ставится за неполный объем и низкое качество исполнения. Либо за отсутствие выполненной работы.

«Не в срок» Работы, сданные не в срок, оцениваются на балл ниже.

## **3. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Промежуточная аттестация: зачёт с оценкой (дифференцированный зачет).

Промежуточная аттестация проводится путем контрольного просмотра работ, выполненных с использованием рабочей программы Renga. Выставляется по итогу сдачи отчета по практике.

### **Критерии оценки учебной практики:**

В итоговой оценке за практику учитывается:

- уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (цель, задачи, содержание);
- степень сформированности профессиональных знаний и умений;
- социальная активность и ответственное отношение к работе.

### **Критерии выставления оценки:**

<b>Оценк а</b>	<b>Критерии</b>
5	Работа выполнена в полном объеме, отчет оформлен согласно всем требованиям, практическое задание заслуживает оценки «отлично»
4	Работа выполнена в полном объеме, отчет оформлен согласно всем требованиям, практическое задание заслуживает оценки «хорошо»
3	Работа выполнена в полном объеме, отчет оформлен согласно всем требованиям, практическое задание заслуживает оценки «удовлетворительно»
2	Работа выполнена в не полном объеме, либо отчет оформлен некорректно, либо практическое задание заслуживает оценки «неудовлетворительно»