

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_2023plx
Направление подготовки	07.02.01 АРХИТЕКТУРА
Квалификация	архитектор
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	36 часов
Часов по учебному плану	36
в том числе:	Виды контроля в семестрах:
аудиторные занятия	36 зачет с оценкой 5

Распределение часов практики по семестрам

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

Разработчик(и):
, Препод., 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:

3.2	Уметь:
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
Раздел 1. Вводный этап					
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.	
Раздел 2. Проектный этап					
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.	
Раздел 3. Завершающий этап					
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: https://urait.ru/
2	Электронная библиотечная система «IPRbooks» – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/
3	Электронная библиотечная система «Лань» – Режим доступа: https://lanbook.com/
4	Электронная образовательная среда НГУАДИ (ЭИОС) - Режим доступа: https://portal.nsuada.ru/

6.3. Перечень программного обеспечения

ПО Windows, программа Renga

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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".

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.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Основными нормирующими материалами являются:

-положение о практике обучающихся, размещенное на официальном сайте НГУАДИ;
-графики практики разработанные в соответствии с учебным планом,размещенные на официальном сайте НГУАДИ и электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) НГУАДИ (portal.nsuada.ru); РПД.

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.

**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.

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:

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