

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

_____ 2025 г.

УП.03.01 Учебная практика. Освоение профессии "Чертежник-конструктор" рабочая программа практики

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Архитектуры |
| Учебный план | 07.02.01 Архитектура 9 кл_2025plx |
| Направление подготовки | 07.02.01 АРХИТЕКТУРА |
| Квалификация | архитектор |
| Форма обучения | очная |
| Общая трудоемкость | 108 часов |
| Часов по учебному плану | 108 |
| в том числе: | Виды контроля в семестрах: |
| аудиторные занятия | 108 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 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Итого ауд. | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Разработчик(и):

, Старший преподаватель, Самарина Н.Д. _____

, Препод., Зильберберг М.И. _____

, Препод., Черепанов Р.С. _____

Рецензент(ы):

канд.арх., Доцент, Лихачева А.Е. _____

Рабочая программа практики

Учебная практика. Освоение профессии "Чертежник-конструктор"

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 № 61 от 27.02.2025

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

Цель - формирование у обучающихся знаний и умений в соответствии с планируемыми результатами освоения практики.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: П

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК 1.3.: Вносить изменения в проектную и рабочую документацию отдельных архитектурных решений в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций.

Знать:

- требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку внесения дополнений и изменений в проектную и рабочую документацию;

Уметь:

- определять порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию по отдельным архитектурным, в том числе объемным и планировочным, решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций;

- определять допустимые варианты изменений, разрабатываемых архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений при согласовании с решениями по разделам проектной документации;

ПК 2.1.: Оформлять графически и текстом архитектурный раздел проектной документации.

Знать:

- требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки оформления текстовых и графических материалов по архитектурному разделу проекта;

- требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к составу, содержанию и оформлению разделов проектной документации;

- требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения экспертизы проектной документации и внесения изменений и дополнений в проектную и рабочую документацию;

- методы автоматизированного проектирования;

- основные программные и технические средства формирования информационной модели объекта капитального строительства

Уметь:

- применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку разработки, оформления и комплектования текстовых материалов;

- применять требования нормативных правовых актов, документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления и комплектования графических материалов по разработанным архитектурным решениям;

- применять требования нормативных правовых актов и документов в сфере градостроительной деятельности к порядку оформления рабочей документации по архитектурному разделу проекта;

- использовать программные и технические средства при формировании информационной модели объекта капитального строительства

ПК 3.1: Выполнение работ по профессии Чертежник-конструктор

Знать:

- основы конструирования;

- методы и средства выполнения чертежно-конструкторских работ;

- номенклатуру конструкторских документов;

- основы технического черчения, инструменты и приспособления, применяемые при черчении;

- Единую систему конструкторской документации;

- стандарты, технические условия и инструкции по оформлению чертежей и другой конструкторской документации;

- методы и средства выполнения технических расчетов;

- основные характеристики применяемых материалов;

- технологию изготовления и условия технической эксплуатации разрабатываемых изделий;

- основы организации труда;

- правила внутреннего трудового распорядка;

- правила и нормы охраны труда.

Уметь:

- вычерчивать чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, а также другую конструкторскую документацию;

- снимать с натуры эскизы простых конструкций;

- выполнять деталировку сборочных чертежей, несложные технические расчеты по исходным данным в соответствии с разработанными программами и методиками или типовыми расчетами;

- составлять схемы, спецификации, различные ведомости и таблицы;

- вносить принятые в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию и составлять извещения об изменениях;

- оформлять чертежи, делать необходимые надписи и проставлять условные обозначения.

Владеть:

- опытом выполнения и оформления чертежей в соответствии с нормами и требованиями стандартов, технических условий

и инструкций

В результате прохождения практики обучающийся должен:

3.2 Уметь:

4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Формы контроля |
|------------------------------------|---|----------------|-------|------------------------|---|
| Раздел 1. Вводная часть | | | | | |
| 1. 1 | Выдача задания/Пр/ | 5 | 2 | ПК 1.3.,ПК 3.1 | |
| Раздел 2. Основная часть | | | | | |
| 2. 1 | Разработка планов этажей (М1:50,1:100,1:200) с конструктивным решением и узлом/Пр/ | 5 | 25 | ПК 1.3.,ПК 3.1,ПК 2.1. | - оценка результатов выполнения практической работы |
| 2. 2 | Разработка плана одного из этажей (М1:50,1:100,1:200) с внесением изменений в спецификацию оконных и дверных проемов/Пр/ | 5 | 5 | ПК 1.3.,ПК 3.1,ПК 2.1. | - оценка результатов выполнения практической работы |
| 2. 3 | Разработка генплана М1:200 либо 1:500/Пр/ | 5 | 10 | ПК 1.3.,ПК 3.1,ПК 2.1. | - оценка результатов выполнения практической работы |
| 2. 4 | Разработка фасадов (главный и боковой) (М1:50, 1:100) со спецификациями оконных и дверных проемов/Пр/ | 5 | 20 | ПК 1.3.,ПК 3.1 | - оценка результатов выполнения практической работы |
| 2. 5 | Выполнение архитектурного разреза (М1:50, 1:100, 1:200) с флагжком конструкции кровли, конструктивными элементами и узлами /Пр/ | 5 | 10 | ПК 1.3.,ПК 3.1 | - оценка результатов выполнения практической работы |
| 2. 6 | Выполнение плана этажа (М1:50, 1:100, 1:200), с расстановкой мебели и оборудования, и выполнением спецификации мебели и оборудования /Пр/ | 5 | 10 | ПК 1.3.,ПК 3.1 | - оценка результатов выполнения практической работы |
| Раздел 3. Завершающая часть | | | | | |
| 3. 1 | Оформление альбома чертежей /Пр/ | 5 | 20 | ПК 1.3.,ПК 3.1 | - оценка результатов выполнения практической работы |
| 3. 2 | Промежуточная аттестация: зачет с оценкой./ЗаО/ | 5 | 6 | ПК 1.3.,ПК 3.1 | |

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 | Вышнепольский Игорь Самуилович | Техническое черчение | Москва: Юрайт, 2023 |
| | | | ЭБС |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|-----|
| Л1.2 | Чекмарев Альберт Анатольевич | Черчение | Москва: Юрайт, 2024 | ЭБС |
| Л1.3 | Вышнепольский Игорь Самуилович | Техническое черчение | Москва: Юрайт, 2024 | ЭБС |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| Л2.1 | Лазарев, С. И., Абоносимов, О. А. | Архитектурно-строительное черчение | Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС ACB, 2023 | 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

Учебная аудитория, оснащённая комплектом учебной мебели и мультимедийным оборудованием с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде НГУАДИ

Компьютерные классы и проекты:

Учебная аудитория, оснащённая комплектом учебной мебели и мультимедийным оборудованием, персональными компьютерами (в комплекте) с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде НГУАДИ

Для самостоятельной работы:

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

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 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.

Реализация практики обеспечивается работниками университета относящимися к профессорско-преподавательскому составу и иными педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет).

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемой дисциплине, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.