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

Проректор по ОиМД

_____ Морозова О.В.

17.02 2023 г.

ПДП Производственная практика. Преддипломная практика

рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой	**Архитектуры**		
Учебный план	07.02.01_2023_АрхСПО.plx		
Направление подготовки	07.02.01 АРХИТЕКТУРА		
Квалификация	**архитектор**		
Форма обучения	**очная**		
Общая трудоемкость	**144 часов**		
Часов по учебному плану		144	Виды контроля в семестрах:
в том числе:			зачет с оценкой 6
практические		144	

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6(3.2)**		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	144	144	144	144
Итого			144	144

Новосибирск 2023

Разработчик(и):
кандидат искусствоведения, доцент, Груздева Е.А. _____

Рецензент(ы):
к.арх., доцент, Лихачева А.Е. _____

Рабочая программа практики
Производственная практика. Преддипломная практика

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 04 октября 2021 г. № 692)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Учёного совета НГУАДИ, протокол № 30 от 17.02.2023

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Архитектуры

Протокол от 08.02.2023 № 9
Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Заведующий кафедрой _____ Е.Н. Лихачев

СОГЛАСОВАНО

Начальник УРО _____ Кузнецова Н.С.

Заведующий НТБ _____ Патрушева Н.А.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель производственной (преддипломной) практики - углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно – правовых форм.

Результатом освоения производственной (преддипломной) практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК)компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации:
ПК 1.1. Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;
ПК 1.2. Разрабатывать отдельные архитектурные и объемно-планировочные решения в составе проектной документации;
ПК 1.3. Оформлять графически и текстом проектную документацию по разработанным отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям;
Осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений:
ПК 2.1. Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию в рамках поставленных руководителем задач;
ПК 2.2. Вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных организаций.
Выполнение работ по профессии Чертежник-конструктор
ПК 3.1. Осуществлять работы по профессии чертежник-консруктор

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ПЦ

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики обучающийся должен:

3.2	**Уметь:**
3.2.1	выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурного проекта с заказчиком; определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;
3.2.2	определять соответствие комплектности и качества оформления архитектурного раздела проектной документации требованиям законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации;
3.2.3	определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации;
3.2.4	осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки;
3.2.5	осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки;
3.2.6	проводить предпроектные исследования, включая историографические и культурологические;
3.2.7	осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям проектирования объектах;
3.2.8	использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками;
3.2.9	оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции;

3.2.10	оформлять описания и обоснования функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и других решений, положенных в основу архитектурной концепции;
3.2.11	выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства;
3.2.12	использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования;
3.2.13	осуществлять анализ содержания проектных задач;
3.2.14	осуществлять и обосновывать выбор архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте требований, установленных заданием на проектирование;
3.2.15	осуществлять выбор оптимальных методов и средств формирования безбарьерной среды при разработке проектных решений на новое строительство и реконструкцию зданий, сооружений и их комплексов и использования данных объектов инвалидами;
3.2.16	проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства;
3.2.17	формулировать обоснования архитектурных и объемно-планировочных решений объекта;
3.2.18	оформлять текстовые и графические материалы по разработанным архитектурным и объемно-планировочным решениям;
3.2.19	использовать средства выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео;
3.2.20	оформлять рабочую документацию по архитектурному разделу проекта, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы;
3.2.21	выполнять чертежные работы;
3.2.22	вести процесс чертежных и простых расчетно-конструкторских работ.

4. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Вводная часть. Подготовительный этап					
1. 1	Установочный инструктаж/Пр/	6	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ОК 11.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 3.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7	
1. 2	Изучение и анализ индивидуального задания на преддипломную практику в соответствии с темой ВКР. Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации/Пр/	6	4	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ОК 11.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 3.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7	
	Раздел 2. Пректный этап					
2. 1	Выполнение индивидуального задания на практику, обеспечивающего формирование	6	124	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2	

	компетенций, в соответствии с планируемыми результатами освоения образовательной программы: подготовка макета демонстрационной части ВКР, макета пояснительной записки ВКР, альбома чертежей для ВКР./Пр/			04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ОК 11.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 3.1.	.6,Л2.7	
	Раздел 3. Завершающий этап					
3. 1	Подготовка итогового отчета о прохождении практики в соответствии с индивидуальным заданием на практику обучающегося: подготовка макета пояснительной записки ВКР для процедуры проверки на антиплагиат и объем заимствований. Подготовка макета демонстрационной части ВКР и альбома чертежей для ВКР./Пр/	6	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ОК 11.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 3.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3 ,Л2.1,Л2.2,Л2. 3,Л2.4,Л2.5,Л2 .6,Л2.7	
3. 2	Консультация по формированию и оформлению отсчета по практике; подготовка комплекта документации к защите выпускной квалификационной работы в соответствии с индивидуальным заданием на практику. /Пр/	6	6	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ОК 11.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 3.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3 ,Л2.1,Л2.2,Л2. 3,Л2.4,Л2.5,Л2 .6,Л2.7	
3. 3	промежуточная аттестация. Диференцированный зачет/ЗаО/	6	2	ОК 01.,ОК 02.,ОК 03.,ОК 04.,ОК 05.,ОК 06.,ОК 07.,ОК 08.,ОК 09.,ОК 10.,ОК 11.,ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 2.1.,ПК 2.2.,ПК 3.1.	Л1.1,Л1.2,Л1.3 ,Л2.1,Л2.2,Л2. 3,Л2.4,Л2.5,Л2 .6,Л2.7	

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

5.1. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен развить общие и профессиональные компетенции, углубить первоначальный практический опыт.

Практический опыт в:
- сборе, обработке и документального оформления данных для задания на разработку концептуального архитектурного проекта;
- подготовке типовых и примерных вариантов для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений;
- проверке комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на проектирование объекта и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации;
- подготовке демонстрационных материалов для представления концептуального архитектурного проекта заказчику, включая текстовые, графические и объемные материалы;
- разработке вариантов отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации;
- оценке применимости типовых архитектурных узлов и деталей объемно-планировочных решений;
- обеспечении соблюдения норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов;
- разработке и осуществлении архитектурных и проектных решений зданий, сооружений и их комплексов с учетом требований законодательства Российской Федерации об обеспечении беспрепятственного доступа в них инвалидов и использования их инвалидами;
- оформлении текстовых и графических материалов архитектурного раздела проектной документации;
- оформлении рабочей документации по архитектурному разделу проекта;
- разработке заданий на проектирование отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; согласовании архитектурных и объемно-планировочных решений с разрабатываемыми решениями - по другим разделам проектной документации;
- корректировании проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций;
- внесении изменений в проектную документацию по отдельным архитектурным и объемно-планировочным решениям в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, уполномоченных - организаций;
- подготовке и контролю комплектности и качества оформления рабочей документации, разрабатываемой в соответствии с архитектурным разделом проекта.

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности по видам профессиональной деятельности:
- разработка отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений в составе проектной документации;
- осуществление мероприятий по реализации принятых проектных решений;
- осуществлять работы по профессии чертежник-консруктор.

Критерии оценки.
«Отлично» ставится студенту, который выполнил в срок и на высоком уровне с проявлением самостоятельности, творчества, инициативы весь намеченный объем работы, требуемый программой практики.
«Хорошо» ставится студенту, который полностью выполнил намеченный на период практики программу работы, но не проявил самостоятельности и инициативы.
«Удовлетворительно» ставится студенту, который выполнил программу практики, но допускал ошибки в основных видах профессиональной деятельности.
«Неудовлетворительно» ставится студенту, который не выполнил программу практики.
В случае невыполнения программы, нарушения трудовой дисциплины, студент может быть отстранен от практики. Студент, отстраненный от практики, или работа которого признана в ходе практики неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план семестра.

5.2. Оценочные средства

Отчет о прохождении практики.
Подготовить текстовую и графическую часть отчета о прохождении практики соответствующую программе практики, индивидуальному заданию на практику. Электронную версию отчета, размещаемую в личном кабинете в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) НГУАДИ (portal.nsuada.ru)
В отчет по практике входят:
Макет подачи проекта по теме ВКР
Подготовить весь необходимый графический материал, отражающий концептуальные, архитектурно-планировочные и конструктивные решения по теме проекта по теме ВКР, который будет включен в макет подачи проекта по теме ВКР. Скомпоновать и оформить макет подачи проекта по теме ВКР в соответствии с требованиями к оформлению макета подачи (см. раздел Порядок оформления преддипломной практики).
Пояснительная записка к проекту по теме ВКР
Подготовить текстовую часть пояснительной записки к проекту по теме ВКР. Пояснительная записка содержит: техническое задание к проекту, текстовое описание природно-климатических условий места проектирования, планировочной организации участка проектирования, концептуальных, объемно-планировочных, конструктивных, архитектурно-художественных, стилистических и т.д. решений объекта проектирования; конструктивные, экономические и др. расчеты.
Альбом чертежей к проекту по теме ВКР
Альбом чертежей содержит чертежи планировочной организации участка, планов всех этажей (не повторяющихся не планировке), характерных разрезов, фасадов. В альбом так же включается чертежи конструктивного и смежного (ОВ / ВК) разделов

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	Жданова, И. В., Потиенко, Н. Д.	Архитектурное проектирование	Саратов: Профобразование, 2022	ЭБС
Л1.2	Кривошапко Сергей Николаевич, Галишникова Вера Владимировна	Конструкции зданий и сооружений	Москва: Юрайт, 2023	ЭБС
Л1.3	Опарин Сергей Геннадиевич, Леонтьев Александр Анатольевич	Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование	Москва: Юрайт, 2023	ЭБС
6.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1		Градостроительный кодекс Российской Федерации	Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016	ЭБС
Л2.2	Хлистун Ю. В.	Безопасность в строительстве и архитектуре. Пожарная безопасность при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015	ЭБС
Л2.3	Собуря, С. В.	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий	Москва: ПожКнига, 2021	ЭБС
Л2.4	Михайлова, Е. А., Филанова, Т. В.	Архитектурное проектирование. Особенности проектирования жилой застройки на затопляемых территориях	Саратов: Профобразование, 2022	ЭБС
Л2.5	Крысько, А. А., Воронова, О. С.	Архитектурно-строительные рабочие чертежи жилого дома	Саратов: Профобразование, 2022	ЭБС
Л2.6	Малютина, Т. П., Васильченко, Г. М.	Архитектурно-строительные чертежи одноэтажного промышленного здания в графической системе AutoCAD	Саратов: Профобразование, 2022	ЭБС
Л2.7	Бутова, А. П.	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	Саратов: Профобразование, 2022	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 образовательная среда НГУАДИ (ЭИОС) - Режим доступа: https://portal.nsuada.ru/

6.3. Перечень программного обеспечения

Windows 10 – операционная система, LibreOffice, Adobe Acrobat Reader DC, PowerPoint Viewer, Kaspersky Endpoint Security 107-Zip x64, ArchiCAD, Revit, 3ds MAX, Adobe Photoshop, CorelDraw

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Практика может быть организована в форме непосредственной профессиональной деятельности на базе организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

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.

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

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между университетом и организациями. В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (преддипломной). Преддипломная практика проводится непрерывно на 3 курсе 2(6) семестра в течение 4 недель. Продолжительность производственной практики для обучающихся предусмотретрена Трудовым законодательством РФ. Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от университета и от организации об уровне освоения ПК; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению ОК в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Руководитель практики от Университета на кафедре проверяет на соответствие оформленный графический отчет с пояснительной запиской о прохождении практики в соответствии с программой практики, индивидуальным заданием на практику.

Руководителем преддипломной практикой обучающегося является руководитель дипломного проекта (выпускной квалификационной работы).

Заключительным этапом преддипломной практики является согласование макета подачи и пояснительной записки с руководителем практики

Руководитель преддипломной практикой проверяет соответствие макета подачи требованиям оформления макета подачи ВКР, согласует состав, компоновку и колористическое решение графического материала, представляемого в макете подачи. Проверяет и согласует содержание пояснительной записки.

При аттестации отчета по практике, руководитель практики от Университета на кафедре пишет отзыв о прохождении практики на каждого обучающегося, с оценкой компетенций, освоенных им в ходе прохождения практики