

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)

РПД одобрена
 Ученым советом НГУАДИ

протокол № 27 от 01.12.2022

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор НГУАДИ

_____ Н.В. Багрова

" ____ " _____ 202_ г.

Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)

рабочая программа практики

Закреплена за кафедрой **Основ архитектурного проектирования, истории архитектуры и градостроительства**

Учебный план 07.03.01_2019_Arx_5.plx

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура
 Профиль архитектурное проектирование

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
 в том числе:
 аудиторные занятия 138
 самостоятельная работа 42

Виды контроля в семестрах:
 зачеты с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	138	138	138	138
Итого ауд.	138	138	138	138
Контактная работа	138	138	138	138
Сам. работа	42	42	42	42
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

кандидат технических наук, доцент, Лесных Галина Ивановна; старший преподаватель, Самарина Надежда Дмитриевна

Рецензент(ы):

кандидат архитектуры, профессор, Жури́н Николай Петрович

Рабочая программа практики

Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)

разработана в соответствии с:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 509)

составлена на основании учебного плана:

07.03.01 Архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 01.12.2022 протокол № 27.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Основ архитектурного проектирования, истории архитектуры и градостроительства

Протокол от 11.11.2022 г. № 3

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Н.П. Жури́н

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Целью освоения дисциплины "Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)" является создание условий для формирования способности осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения. Задачи дисциплины: изучение и ознакомление с топографическими картами и планами, системами координат, ориентированием линий, методами измерений на местности расстояний, вертикальных и горизонтальных углов, превышений; производством съемки местности. Научиться выполнять проектную документацию по результатам обмерных работ, знать технику безопасности при обмерных работах, уметь грамотно выполнять обмеры для оказания профессиональных услуг заказчикам.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знания, умения, навыки, творческие способности, полученные на предшествующем уровне образования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектирование (начальный уровень)
2.2.2	Типология в современной архитектуре
2.2.3	Эклектика. Русский стиль, Модерн в отечественной архитектуре
2.2.4	Эволюция стиля в архитектуре и искусстве
2.2.5	История современной зарубежной архитектуры
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	
Знать:	
Уровень 1	Требования к обмерным и геодезическим работам
Уровень 2	Требования к обмерным и геодезическим работам, возможные проектные решения
Уметь:	
Уровень 1	читать топографические карты и планы
Уровень 2	решать геодезические задачи по картам и планам
Уровень 3	измерять горизонтальные и вертикальные углы, длины линий, превышения
Уровень 4	выполнять математическую обработку произведенных измерений
Уровень 5	Использовать геодезические приборы и вспомогательные материалы в работе на конкретном объекте
Уровень 6	Выполнить необходимые графические работы для обмеров архитектурного сооружения
Владеть:	
Уровень 1	способностью находить творческие проектные решения при выполнении обмерных и геодезических работ

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.2.1	ОПК -2.1.1 умеет: Участвовать в сборе исходных данных для проектирования.
3.3	Владеть:

4. ТИП, СПОСОБЫ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИКИ	
4.1 Способ (ы) проведения практики:	
4.2 Форма проведения практики:	
нет	
4.3 Вид и тип практики:	
4.4 Форма (ы) отчетности по практике:	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Вводная часть					

1.1	Изучение и анализ индивидуального задания на практику. Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка /Пр/	2	2	ОПК-2	Л1.3Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1	
Раздел 2. Геодезическая часть						
2.1	Получение и осмотр геодезических приборов /Пр/	2	16	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1	
2.2	Построение на местности сетки квадратов /Пр/	2	18	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1	
2.3	Выполнение нивелирования по квадратам /Пр/	2	18	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1	
2.4	Выполнение математической обработки измерений /Пр/	2	16	ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1	
2.5	Выполнение математической обработки измерений /Ср/	2	6	ОПК-2	Л1.3Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1	
Раздел 3. Архитектурно-обмерная часть						
3.1	Выполнение эскизных рисунков(кроков) и производство обмеров /Пр/	2	32	ОПК-2	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1	
3.2	Исполнение эскизных рисунков(кроков) и производство обмеров /Ср/	2	10	ОПК-2	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1	
3.3	Выполнение камеральных работ /Пр/	2	34	ОПК-2	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1	
3.4	Оформление альбома чертежей /Ср/	2	14	ОПК-2	Л1.3Л2.1 Л2.3Л3.2 Э1	
Раздел 4. Завершающая часть						
4.1	Обработка и компоновка материала практики, оформление отчета по практике /Ср/	2	12	ОПК-2	Л1.3Л2.3 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	
4.2	Обработка и компоновка материала практики, оформление отчета по практике /Пр/	2	2	ОПК-2	Л1.3Л2.3 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1. Описание критериев и шкал оценивания сформированности компетенций в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

См. приложение 1 к рабочей программе практики «Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)»

6.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

См. приложение 1 к рабочей программе практики «Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)»

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

См. приложение 1 к рабочей программе практики «Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)»

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Юнусов А. Г.	Геодезия: Учебник для вузов	Москва: Академический Проект, 2015
Л1.2	Поклад Г. Г., Гриднев С. П.	Геодезия: Учебное пособие для вузов	Москва: Академический Проект, 2013
Л1.3	Аксёнова З. Л., Белоусова О. А.	Архитектурный обмер: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	СОКОЛОВА Татьяна Николаевна., Рудская Л.А.	Архитектурные обмеры: Учеб. пособие по фиксации архит. сооружений	М.: Архитектура-С, 2006
Л2.2	Акиншин С. И.	Геодезия: Курс лекций	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012
Л2.3	Белоусова О. А., Аксёнова З. Л.	Обмер архитектурной детали: метод. указания	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1		НИВЕЛИРНЫЕ работы: метод. указания к выполнению лаб. работы N 3 для студентов архит. спец.	Новосибирск: , 2013
Л3.2	, Самарина Н.Д., сост.	АРХИТЕКТУРНЫЕ обмеры: метод. указания по проектно-изыскат. практике	Новосибирск: , 2018

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭОР НГУАДИ по дисциплине «Учебная практика. Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)» - https://portal.nsuada.ru/course/view.php?id=2016		
----	---	--	--

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Windows 7 – операционная система, LibreOffice, Adobe Acrobat Reader DC, PowerPoint Viewer, Kaspersky Endpoint Security 107-Zip x64		
---------	--	--	--

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронная библиотечная система «IPRbooks» – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/		
7.3.2.2	Elibrary.ru: научная электронная библиотека – Режим доступа: https://elibrary.ru/		

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1	"Учебная аудитория, оснащенная комплектом учебной мебели, мультимедийным оборудованием (проектор, экран, компьютер или ноутбук), магнитно-маркерной или меловой доской Учебная аудитория, оснащенная комплектом учебной мебели, мультимедийным оборудованием (проектор, экран, компьютер), меловой доской, стационарными тумбами для установки приборов; подвесными настенными рейками; стационарными настенными деревянными досками для фиксирования различных высот; стационарными и съемными подвесными плакатами (наглядными пособиями); картами местности (на картоне) в масштабе 1:5000; образцами геодезических приборов XX века; нивелиры рейки-половинки; нивелир с компенсатором 2Н-10КЛ; нивелир с уровнем НВ-1; теодолит типа Т30		
7.2	Учебная аудитория, оснащенная комплектом учебной мебели, мультимедийным оборудованием (проектор, экран, компьютер или ноутбук), магнитно-маркерной или меловой доской "		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

<p>При прохождении геодезической практики студенты самостоятельно должны изучить разделы дисциплины:</p> <p>Обработка журнала съемки;</p> <p>Создание плана местности.</p> <p>Под непосредственным руководством преподавателя, а также используя теоретические и методические материалы, представленные в технической литературе из основного, дополнительного списка, а также методические указания, студенты выполняют следующие задания:</p> <p>Создание съемочного обоснования;</p> <p>Производство тахеометрической съемки;</p> <p>Составление плана местности.</p>			
--	--	--	--

Студенты выполняют комплекс геодезических работ, действуя в составе бригады. По результатам геодезической практики составляется отчет - один на бригаду - с описанием проделанных работ и практическими данными. Каждый студент выполняет несколько листов обмерных чертежей, которые объединяются в альбом, оформляемый бригадой с учётом требований обмерной документации.