

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

Директор ИТС УТВЕРЖДАЮ

Серенко А.Ф.



01.01.1754

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика

для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Составитель(и): к.т.н., Доцент, Ли А.В.; Ст. преп., Паначев К.А.

Обсуждена на заседании кафедры: (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от 01.01.0001г. №

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 01.01.1754 г. №

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой Головки А.В., канд. техн. наук, доцент

Программа Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 483

Квалификация **инженер-строитель**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Продолжительность

Часов по учебному плану 180 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты с оценкой 2

контактная работа 2

самостоятельная работа 174

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	174	174	174	174
Итого	180	180	180	180

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1	Вид практики: учебная
1.2	Способ проведения практики: стационарная; выездная
1.3	Форма проведения практики: дискретно
1.4	При прохождении практики производится ознакомление с функциональным назначением и организационной структурой организации, предприятия или учреждения (далее организации) по месту прохождения практики. Выявление основных задач, решаемых различными структурными подразделениями; Изучение компьютерной и организационной техники и программного обеспечения, используемых для решения задач строительства. Закрепление теоретических и практических навыков работы с персональным компьютером; Во время компьютерной практики студент должен изучить: Особенности информации в системах организационного строительства. Особенности использования информации о состоянии внешней среды в системах управления с обратной связью. Методы поиска информации. Понятие информационного обеспечения систем управления и его состав. Уровни обработки информации Составные элементы новых информационных технологий. Основные средства реализации новых информационных технологий. Информационная технология обработки документа. Электронные документы. Средства и способы их подготовки. Технология обработки информации в электронных таблицах Сетевые информационные технологии.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б2.О.01(У)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
2.1.2	Начертательная геометрия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Архитектурно-строительные чертежи в графических приложениях
2.2.2	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

принципы анализа и представления ин-формации, применения в проектной дея-тельности средств автоматизированного проектирования

Уметь:

анализировать и представлять информа-цию, применять информационные и ком-пьютерные технологии для работы с ин-формацией в профессиональной деятель-ности, применять в проектной деятельно-сти средства автоматизированного проек-тирования

Владеть:

Навыками анализа и представления ин-формации в профессиональной деятель-ности, применения в проектной деятель-ности средств автоматизированного про-ектирования

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	-------------------------------------------	----------------	-------	--------------	------------	------------	------------

Раздел 1.							
1.1	Установочная лекция - выдача задания для прохождения практики. Ознакомление с техникой обмеров, закрепление навыков, полученных в процессе обучения /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.2	Знакомство с объектом обмеров и распределение заданий для самостоятельной работы /Ср/	2	16	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

1.3	Сбор материалов для формирования исторической справки и схем актуального состояния градостроительного объекта /Ср/	2	16	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.4	Натурное исследование городской территории и градостроительных объектов: - зарисовки, - фотофиксация, - видеофиксация /Ср/	2	32	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.5	Производство обмерных работ в городской среде /Ср/	2	32	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.6	Обработка результатов практики /Ср/	2	10	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.7	Выполнение обмерных чертежей, разверток, иных графических материалов /Ср/	2	40	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.8	Подготовка отчета. Создание презентационных материалов для отчета /Ср/	2	6	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	
1.9	Подготовка к зачёту с оценкой /ЗачётСОц/	2	22	ОПК-2	Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Маклакова Т.Г.	Архитектура гражданских и промышленных зданий: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,
Л1.2	Полежаева Е. Ю.	Геодезия с основами кадастра и землепользования	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2009, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143492
Л1.3	Соколова Т.Н., Рудская Л.А., Соколов А.Л.	Архитектурные обмеры: Учебн. пособие	М.: Архитектура-С, 2007,

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для проведения практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Мальцева В. А.	Рисунок. Иллюстрированный план	Елец: Елецкий государственный университет им И.А. Бунина, 2011, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272368
Л2.2	Воронкина Н.В.	Технический рисунок: Метод. указания и задания на выполнение рисунка	Хабаровск, 1998,

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся при прохождении практики

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Сульдин А.Н., Клыков М.С.	Контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений: метод. пособие по выполнению расчетно-графической работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017,
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для проведения практики			
Э1	Официальный интернет-портал правовой информации РФ		http://pravo.gov.ru/
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415		
6.3.1.2	Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367		
6.3.1.3	LibreOffice - офисный пакет		
6.3.1.4	ООО "Нанософт разработка" (проприетарная базовая САПР под Windows nanoCAD) - САПР, бесплатно для ОУ		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Официальный интернет-портал правовой информации РФ (http://pravo.gov.ru/), электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» (https://docs.cntd.ru/)		
7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ			
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ			
<p>Студентам на ознакомительной практике представляется возможность изучения градостроительных объектов в натуральных условиях, в исторически сложившейся среде.</p> <p>При осуществлении практики стационарно базой ее проведения является ФГБОУ ВО ДВГУПС. Вводная лекция позволяет составить представления о роли обмеров в задаче фиксации состояния градостроительных объектов и последующем использовании данных о них с целью составления реставрационных чертежей, исследовательской работы. Установочная, вводная лекция определяет цели практики и объясняет приемы производства обмеров, особенности применения отдельных инструментов, материалов и приборов.</p> <p>Вводная лекция позволяет осмыслить структуру и задачи практики.</p> <p>Подготовительный этап.</p> <p>1. Вводная лекция. Инструктаж по технике безопасности. Выдача заданий.</p> <p>Все студенты получают индивидуальные обмерные задания для участия в полевых и камеральных работах.</p> <p>2. Фотофиксация и зарисовки объекта.</p> <p>Ознакомление с градостроительным объектом (архитектурным памятником) и выполняют фото- или видеофиксацию, натурные зарисовки, отражающие расположение обмерного объекта и его тектоническую структуру. Все виды фиксации объекта должны передавать пропорциональное соотношение его частей и полихромии. Сопутствующий обмерам поиск библио- и архивных материалов для составления исторической справки об объекте определяется в соответствии с источниками: архивами, библиотеками, открытыми сетевыми ресурсами.</p> <p>Основная часть практики.</p> <p>3. Обмерные работы на объекте.</p> <p>Обмерные работы выполняются группами студентов из 2-3 человек. Два человека производят замеры, третий записывает измерения, контролируя исчисления. В каждой группе назначается ответственный за работу звена, отвечающий за сохранность материалов и инструментов и соблюдение графика работ.</p> <p>Обмеры проводятся последовательно: в горизонтальной плоскости, после - в вертикальной. В процессе обмеров проводится проверка измерений путем построения изображений в черновом варианте обмерных чертежей, чтобы выявить пропущенные и недостающие размеры, которые необходимо обмерить. Кроме обмерных чертежей выполняются аналитические схемы, графики, аксонометрические проекции внутренних структур.</p> <p>4. В задание для самостоятельной работы, в зависимости от особенностей обмеряемого объекта, могут входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - съемка местности (участка), - обмер деталей, - выполнение зарисовок и набросков. <p>5. В задание по обмеру плана входят три наброска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - абрис здания с опорной сетью обмеров и обоснование привязок; - внутренний обмер плана; - наружный обмер плана. <p>Отдельные наброски выполняются при измерении деталей объекта. Наброски и зарисовки по особой описи сдаются вместе с чертежами.</p> <p>6. Заключительная часть практики.</p> <p>6.1. Камеральные работы - выполнение чертежей.</p> <p>Чертежи выполняются с помощью программного обеспечения AUTOCAD и сдаются в распечатанном и электронном виде. Обмерные чертежи выполняются на листах А-3. Для выполнения отдельных частей устанавливаются следующие масштабы (общие планы, фасады и разрезы - 1:50; фрагменты -1:50; малые ордера и крупные детали -1:10; мелкие детали, карнизы и профили -1:5). Чертежи выполняются тушью, линией одинаковой толщины. Размеры проставляются по определенной системе в сантиметрах, с вынесением за запятую долей сантиметра. При обмерах исторических памятников, их деформации и разрушения объектов обмера фиксируются. На чертеже размещаются следующие надписи:</p>			

- вверху (современное наименование памятника; бывшее наименование и дата постройки (в скобках), фамилия автора постройки; название чертежа (в чертежах, состоящих из нескольких частей, дается название вверху каждой части);
- в нижнем левом углу (название института; название кафедры; год создания обмера);
- в нижнем правом углу (обмеры выполнены студентами ___ курса, группы (Ф. И.О.); руководитель (уч. степень, звание, должность, Ф.И.О.).

6.2. Оформление отчетных материалов. Каждая обмерная группа представляет сдает:

- папку с чертежами и альбом с набросками формата А3 (состав альбома: титульный лист; обмерные чертежи: фасад и план объекта);
- обмерный чертеж: укрупненный фасад с цветовым решением;
- обмерный чертеж детали;
- альбом фотофиксации;
- альбом зарисовок;
- пояснительную записку.

7. Пояснительная записка.

Пояснительная записка содержит:

- наименование, точный административный адрес обмерного объекта;
- ориентация по странам света;
- исторические сведения (дата строительства, хронология основных строительных периодов (историческая справка);
- строительные материалы, сведения о конструкциях;
- композиционная роль объекта (характер ландшафта и видовые связи);
- описание особенностей архитектуры памятника, масштабное окружение, формирование объемно-пространственной композиции;
- синтетические данные (наружная декоративная пластика, оформление интерьера);
- физическое состояние объекта и его охранность;
- сведения о проведенных обмерах (точность и методы).