

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da9f57

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет горно-металлургической промышленности и строительства
Кафедра строительства и архитектуры



УТВЕРЖДАЮ
и.о. проректора
по учебной работе
Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Ознакомительная (обмерная) практика
(наименование дисциплины)

07.03.01 Архитектура
(код, наименование направления)

Архитектурное проектирование
(профиль подготовки)

07.03.03 Дизайн архитектурной среды
(код, наименование направления)

Проектирование городской среды
(профиль подготовки)

Квалификация бакалавр
(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи ознакомительной (обмерной) практики

Цели ознакомительной (обмерной) практики. Целью ознакомительной (обмерной) практики является ознакомление с исторической городской средой, современными градостроительными решениями, наиболее характерными типами жилых и общественных зданий, их архитектурно-планировочными особенностями; получение практических навыков проведения обмеров объектов среды и их представления языком проектной графики.

Задачи ознакомительной (обмерной) практики:

а) изучить:

– памятники архитектуры непосредственно в натуре в исторически сложившейся, естественной среде, что имеет большое художественно-воспитательное значение;

– основы методики научных натурных исследований памятников архитектуры;

– методику выполнения кроков, обмерных чертежей планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников;

– методику и средства проведения архитектурных обмеров;

– основные инструменты, которые применяются для обмеров зданий и сооружений во время проведения обмерных работ.

– средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками во время проведения обмерных работ;

б) выполнить:

- сбор исторических данных об обмеряемых зданиях во время проведения обмерных работ;

– перенос изучаемого сооружения и его деталей из природы в ортогональные чертежи;

– правильно графически чертежи планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников по размерам («крокам») на основе требований нормативных документов;

– оформление результатов работы в соответствии с существующими нормами и правилами;

в) приобрести:

– навыки владения основными инструментами, которые применяются для обмеров зданий и сооружений во время проведения обмерных работ;

– первичные практические навыки натурных исследований памятников архитектуры;

– навыки выполнения кроков, обмерных чертежей планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников;

– навыки компоновки проекции на листе бумаги, передавать характер изображаемого сооружения в единстве с окружающей средой;

– навыки оформления результатов ознакомительной (обмерной) практики (оформление отчёта).

Ознакомительная (обмерная) практика направлена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2, ОПК-4) и профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

2 Место ознакомительной (обмерной) практики в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – «Ознакомительная (обмерная) практика» входит в БЛОК 2 «Практика», обязательная часть Блока 2 подготовки студентов по направлению 07.03.01 Архитектура (профиль «Архитектурное проектирование») и по направлению подготовки 07.03.03 Дизайн архитектурной среды (профиль «Проектирование городской среды»).

«Ознакомительная (обмерная) практика» реализуется кафедрой строительства и архитектуры. Основывается на базе дисциплин: «Архитектурное проектирование», «Композиционное моделирование», «Рисунок».

В свою очередь компетенции, освоенные студентами в ходе прохождения ознакомительной (обмерной) практики, могут быть использованы ими при изучении дисциплин: «Архитектурное проектирование», «Рисунок», «Архитектурный рисунок», «Архитектурно-строительные конструкции», для прохождения производственных проектно-технологической и преддипломной практик, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные у студента для решения общепрофессиональных, профессиональных задач деятельности, связанных с архитектурным проектированием.

Ознакомительная (обмерная) практика является фундаментом для ориентации студентов в сфере архитектуры и дизайна.

Общая трудоемкость прохождения ознакомительной (обмерной) практики составляет 3,0 зачетных единиц, 108 ак.ч. Программой ознакомительной (обмерной) практики предусмотрена самостоятельная работа студентов (108 ак. ч.).

Ознакомительная (обмерная) практика проходит на 1 курсе после 2 семестра. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Местом прохождения практики могут выступать памятники архитектуры, исторические здания, которые имеются в городе.

3 Перечень результатов обучения по ознакомительной (обмерной) практике, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате проведения обмерных работ и переноса изучаемого сооружения и его деталей из натуры в ортогональные чертежи обучающийся должен овладеть компетенциями, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2	ОПК-2.1. Применяет различные методы сбора и анализа данных о социально-культурных, исторических, типологических и прочих условиях территории проектирования для предпроектного анализа и разработки архитектурно-градостроительной концепции ОПК-2.2. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для поиска комплексного предпроектного анализа и творческого проектного решения
Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4	ОПК-4.1. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта, его технических параметров
Профессиональные компетенции		
Участствует в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПК-1	ПК-1.1. Участвует в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских проектирования строительства; участвует в разработке и оформлении проектной документации; проводит расчет технико-экономических показателей; использует средства автоматизации архитектурного и дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования ПК-1.2. Применяет требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений ;методы и приемы автоматизированного проектирования

4 Объём и виды занятий по ознакомительной (обмерной) практике

Общая трудоёмкость по ознакомительной (обмерной) практике составляет 3,0 зачетных единиц, 108 ак. ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает знакомство с объектом обмеров и распределение индивидуальных заданий. Исполнение кроков (рисованных чертежей). Производство обмеров. Выполнение обмерных чертежей (камеральные работы). Оформление альбома графических работ по объекту обмеров и подготовку к дифференцированному зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной практике используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 –Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		2
Аудиторная работа, в том числе:		
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Курсовая работа/курсовой проект	–	–
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	106	106
Подготовка к проведению инструктажей по технике безопасности	2	2
Знакомство с объектом обмеров и распределение индивидуальных заданий	4	4
Исполнение кроков (рисованных чертежей)	34	34
Производство обмеров	12	12
Выполнение обмерных чертежей (камеральные работы).	34	34
Оформление альбома графических работ по практике	14	14
Подготовка к сдаче диф. зачета по практике	4	4
Промежуточная аттестация –диф. зачет (Д/З)	Д/З (2)	Д/З (2)
Общая трудоёмкость практики		
	ак.ч.	108
	з.е.	3,0

5 Место и время проведения ознакомительной (обмерной) практики

Ознакомительная (обмерная) практика проводится на базе высшего учебного заведения в учебных аудиториях кафедры строительства и архитектуры ФГБОУ ВО «ДонГТУ» с выходом в город к заданному обмеряемому объекту в течении одной недели после экзаменационной сессии 2-го семестра (1 курс) у студентов очной формы обучения.

Места прохождения ознакомительной (обмерной) практики в г. Алчевске:

- 1) Комплекс входа часовни-храма Св. Георгия Победоносца на ул. Попова;
- 2) Памятник, мемориал «В.И. Ленин» (проспект Ленина);
- 3) Территория у лабораторного корпуса «ДонГТУ»;
- 4) Территория у 6-го корпуса «ДонГТУ»;
- 5) Аллея перед главным корпусом «ДонГТУ»;
- 6) Хозяйственные постройки по ул. Менжинского;
- 7) Территория с подпорной стенкой по ул. Ушакова (бывший ресторан «Фламинго»);
- 8) Входная колоннада стадиона «Сталь», ул. Ленинградская;
- 9) Входная аркада сквера 50-летия ВЛКСМ, ул. Горького;
- 10) Архитектурная арка между домами по пр. Ленина, 5;
- 11) Въездной знак в город Алчевск;
- 12) Памятник в честь 20-летия Победы над фашистской Германией, ул. Липовенко;
- 13) Памятный знак в честь советских воинов – артиллеристов, ул. Фрунзе, площадь 30-летия Победы;
- 14) Дом бывшего управляющего заводом ДЮМО, Дом пионеров, площадь К. Маркса.

Место проведения практики в текущем учебном году определяется учебным планом.

6 Содержание ознакомительной (обмерной) практики

Содержание практики и форма отчетности приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Содержание практики и форма отчетности

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Вводная лекция. Проведение инструктажа по технике безопасности.	устный отчет
2	Знакомство с объектом обмеров и распределение индивидуальных заданий.	устный отчет
3	Исполнение кроков (рисованных чертежей).	предоставление обмерных рисунков
4	Производство обмеров.	предоставление обмерных рисунков с проставленными размерами
5	Выполнение обмерных чертежей (камеральные работы).	предоставление обмерных чертежей
6	Оформление альбома графических работ	предоставление альбома
7	Сдача диф. зачета по практике	защита альбома

Текущий контроль прохождения ознакомительной (обмерной) практики осуществляется в виде предоставления обмерных рисунков, чертежей по этапам практики.

После окончания ознакомительной (обмерной) практики в сроки, установленные кафедрой, студенты представляет альбом графических работ по объекту обмеров руководителю и защищают его.

По содержанию работы, оформлению альбома графических работ, ответам руководитель устанавливает глубину знаний каждого студента по данной работе, степень самостоятельности в выполнении индивидуального задания и принимает решение о дифференцированной оценке прохождения практики. Оценка проставляется в зачётную книжку студента и в ведомость.

Невыполнение студентом требований к прохождению ознакомительной (обмерной) практики в сроки, установленные учебным планом, рассматривается как академическая задолженность.

Организация практики

В начале практики студенты проходят инструктаж по правилам техники безопасности на кафедре.

Для успешного проведения учебной ознакомительной (обмерной) практики кафедра архитектурного дизайна и строительных конструкций выдает студентам основные инструменты, которые применяются для обмеров зданий и сооружений во время проведения обмерных работ.

Последовательность прохождения ознакомительной (обмерной) практики

Практика начинается с вводной лекции, которая дает представление о значении обмеров в деле фиксации памятников архитектуры для сохранения

их образа в чертежах при возможном исчезновении, а также об использовании материалов архитектурного обмера с целью составления реставрационных чертежей и научно-исследовательской работы.

Объясняются основные приемы производства обмеров и особенности применения отдельных инструментов, материалов и приборов.

Демонстрируются материалы по обмерам памятников архитектуры прошлых лет, диапозитивы, иллюстрирующие непосредственное производство обмеров, кроки и отдельные чертежи.

Руководитель группы знакомит студентов с памятником архитектуры в натуре, сообщает исторические сведения и предоставляет студентам осмотреть объект. Группа расчленяется на отдельные бригады по 2-3 человека и каждому выдается индивидуальное задание с учетом получения необходимых чертежей по данному объекту или части его.

Исполнение кроков (рисованных чертежей).

Обмерные рисунки (кроки) являются первичным и главным документом данной работы и должны отвечать следующим требованиям:

а) быть выполненными на плотной бумаге форматом А-3 и обязательно с одной стороны;

б) представлять собой линейные (без растушевки) ортогональные зарисовки измеряемых частей сооружения (рисунок выполняется от руки карандашом средней жесткости). Для выделения более древних частей и различных строительных материалов допускается применение цветных карандашей;

в) иметь цифровые обозначения по системе, согласованной с руководителем, начертание цифр должно быть ясным, не допускающим несколько толкований.

При выполнении обмерных рисунков желательна возможно более точная передача пропорций.

Все рисунки, относящиеся к одному объекту, должны быть перенумерованы, снабжены наименованиями, датированы и подписаны исполнителями.

Если какие-либо детали планов, разрезов и фасадов изображаются отдельно в большем масштабе, то на основных рисунках, включающих эти детали, последние должны быть обведены кружком и обозначены буквами, а листы, содержащие отдельные детали, обозначены номером основных листов и буквенными обозначениями;

Кроки, по особой описи, «оставленной руководителем, представляются к сдаче вместе с обмерными чертежами и их качество имеет решающее значение при оценке всей работы.

Производство обмеров.

Общими положениями для обмера планов фасадов, разрезов и деталей являются:

а) точность измерения для общих чертежей должна достигать 1-2 см, а для деталей - долей сантиметров.

б) планы объектов обмера должны измеряться исключительно по системе треугольников;

в) сумма частных замеров, например, цепочка окон и простенков должна быть проверена общим размером;

г) обмер фасадов и разрезов должен обязательно начинаться с отбивки горизонтальных (нулевых) линий;

д) кривые всех арок и сводов должны быть измерены по той же системе треугольников;

е) обмер деталей, в особенности ордерных, должен производиться с уровнем, отвесом и особо тщательно.

Выполнение обмерных чертежей (камеральные работы).

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, как правило, фиксируются.

Содержание и объем отчета по ознакомительной (обмерной) практике

Отчет по практике оформляется в виде альбома графических работ.

Оптимальный размер альбома графических работ - 30 x 40 см (формат А3) в твердом переплете. Материалы принято располагать в следующем порядке:

- титульный лист с общим названием: Ознакомительная (обмерная) практика. На титульном листе указывается название учебного заведения и кафедры, выполнившей обмеры; название и адрес обмеряемого объекта; фамилии руководителей и студентов, выполнявших работу; дата выполнения обмеров;

- оглавление с нумерацией листов;

- историческая справка;

- описание объекта (особенно важно для исторического сооружения);

- материалы документальной и художественной фотосъемки;

- кроки, зарисовки и акварели;

- обмерные чертежи (генплан, планы, фасады, разрезы, детали);

- схема существующего благоустройства.

На чертеже размещаются следующие надписи:

- вверху:

а) современное наименование памятника;

б) бывшее наименование и дата постройки (в скобках)

в) фамилия автора постройки;

г) название чертежа (в чертежах, состоящих из нескольких частей, дается название вверху каждой части).

Работа, выполненная небрежно, неаккуратно не рассматривается и возвращается для устранения указанных ошибок. При несоблюдении вышеуказанных условий отчет по практике к защите не допускается.

7 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по ознакомительной (обмерной) практике

7.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по ознакомительной (обмерной) практике используется 100-балльная шкала.

Во втором семестре (очная форма обучения) после экзаменационной сессии студенты проходят ознакомительную (обмерную) практику и в итоге могут получить от 60 до 100 баллов (дифференцированный зачет). Студенты, которые выполнили график самостоятельной работы и защитили отчет по практике получают зачетную оценку по ознакомительной (обмерной) практике в этом семестре. Если оценка не удовлетворяет студента, он имеет право после исправления замечаний повторно защитить работу (отчет по практике).

Подводя итоги прохождения ознакомительной (обмерной) практики, можно использовать следующие критерии (показатели) оценки ответов:

- достаточные знания по изучаемому объекту и его деталей;
- владение методикой и средствами проведения архитектурных обмеров;
- способность самостоятельно работать с библиографическими и иконографическими источниками;
- владеет методикой выполнения кроков, обмерных чертежей планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников;
- правильно выполненные графические чертежи планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников по размерам («крокам») на основе требований нормативных документов;
 - самостоятельная работа, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий;
 - полнота и конкретность ответа;
 - последовательность и логика изложения;
- уровень выполнения и оформления альбома графических работ в соответствии с существующими нормами и правилами.

При проведении аттестации студентов важно всегда помнить, что систематичность, объективность, аргументированность – главные принципы, на которых основаны контроль и оценка знаний студентов. Проверка, контроль и оценка знаний студента требуют учета его индивидуального стиля в осуществлении учебной деятельности. Знание критериев оценки знаний обязательно для преподавателя и студента.

Перечень компетенций по ознакомительной (обмерной) практике и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4–Перечень компетенций по ознакомительной (обмерной) практике и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2, ОПК-4, ПК-1	Дифференцированный зачет	Защита отчета по практике

Шкала оценивания знаний приведена в таблице 5.

Таблица 5– Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале диф. зачет
0-59	неудовлетворительно
60-73	удовлетворительно
74-89	хорошо
90-100	отлично

Для текущего контроля успеваемости студентов по практике проводятся консультационные мероприятия, на которых руководитель работы контролирует ход выполнения практики. Производится разбор основных ошибок, допущенных студентами, обсуждаются наиболее важные в практическом применении вопросы.

Аттестация по практике представляет собой защиту отчета по практике по итогам выполнения общего и индивидуального задания.

Руководитель проводит оценку сформированности умений и навыков (компетенций) по результатам прохождения ознакомительной (обмерной) практики, отношения к выполняемой работе (степень ответственности, самостоятельности, творчества, интереса к работе и др.).

7.2 Примерный перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по ознакомительной (обмерной) практике

- 1) Перечислите основные типы обмеров и в чем заключаются их различия?
- 2) Что такое архитектурный обмер?
- 3) Что такое схематический архитектурный обмер?
- 4) Что такое упрощенный архитектурный обмер?
- 5) Что такое подробный архитектурный обмер?
- 6) Какие существуют методы обмеров?
- 7) Что такое лазерное сканирование?
- 8) Что из себя представляет натурный метод?
- 9) Какие виды фиксации особенностей архитектуры сооружения существуют?
- 10) Перечислите состав документации архитектурных обмеров и в чем заключаются ее особенности?

- 11) Какой ручной инструментарий применяется для обмеров и какие требования к нему предъявляются?
- 12) Что такое лазерная рулетка и какие недостатки и преимущества она имеет?
- 13) В каких случаях при обмерах применяют деревянные рейки? Какие недостатки и преимущества они имеют?
- 14) Какие этапы проведения обмерных работ существуют?
- 15) Какие основные правила техники безопасности на обмерных работах?
- 16) Какие бывают виды строительных уровней и где они применяются?
- 17) Что такое кроки?
- 18) Какие существуют виды обмеров архитектурных деталей?
- 19) Какой порядок вычерчивания планов, обмеренных по точкам?
- 20) Какой порядок вычерчивания фасадов и разрезов?
- 21) Какие существуют виды фотофиксации объекта?
- 22) Какие принципы и правила применяются при фотофиксации обмерного объекта?
- 23) Что такое антропометрические параметры?
- 24) В чем заключается метод египетского треугольника при выполнении обмеров горизонтальных плоскостей?
- 25) В чем заключается метод триангуляции при выполнении обмеров горизонтальных плоскостей?
- 26) Что такое нулевая линия?
- 27) Какие существуют методы горизонтальных обмеров?
- 28) Какие существуют методы вертикальных обмеров?
- 29) В чем заключаются особенности и правила обмеров интерьеров?
- 30) Какую роль играют камеральные работы при обмерной практике?
- 31) Что такое рисунок в обмерной практике?
- 32) Какие основные правила применяются при производстве обмеров объекта?
- 33) Какие существуют особенности обмера кривых линий?
- 34) Как и при каких правилах составляется историческая справка объекта?
- 35) Какие факторы влияют на обмер территории?
- 36) Какие факторы влияют на обмер интерьеров?
- 37) От чего зависит точность размеров: степень, правила, зависимость?
- 38) Какие существуют отличительные признаки памятников архитектуры?
- 39) Что из себя представляют увражи?
- 40) Какие санитарно-гигиенические правила применяются при прохождении обмерной практики?
- 41) Что такое обмерный план?
- 42) Как производятся обмеры нескольких помещений, связанных в одно целое?
- 43) Какие существуют способы обмеров при недоступности горизонтального измерения?
- 44) Что такое комплексный анализ объекта?
- 45) Как происходит обследование внутреннего пространства объекта?

- 46) Чем обуславливается связь внутренних и внешних размеров объекта?
- 47) Какая цель архитектурной обмерной практики?
- 48) Как происходит подача чистовых чертежей обмеров в линейной графике?
- 49) Что такое пропорциональный анализ архитектурных деталей?
- 50) В чем состоят закономерности построения внутреннего архитектурного пространства?
- 51) Каковы преимущества архитектурных обмеров?
- 52) Какая нормативная документация регламентирует проведение обмеров?
- 53) Как выполняется анализ городских памятников архитектуры?
- 54) Какие существуют принципы системности в проведении измерений конфигурации памятника архитектуры?
- 55) Какие существуют типы памятников архитектуры и их особенности?
- 56) Из чего состоит содержание и структура отчета по обмерной практике?
- 57) Как производится анализ ошибок, возникающих при выполнении обмеров на практике?
- 58) Какие виды шаблонов применяются для измерения архитектурных обломов?
- 59) Какие правила проведения обмерных работ в эксплуатируемом здании?
- 60) В чем заключается обоснование выбранного метода измерения объекта?
- 61) Какие критерии визуальной оценки состояния архитектурного объекта существуют?
- 62) Какие критерии качества обмеров?
- 63) Какие требования предъявляются к построениям чертежей обмеров интерьеров?
- 64) Какие существуют способы привязок?
- 65) Как и на основании чего разрабатываются рекомендации по сохранению существующего культурного наследия?
- 66) Какие особенности камеральной работы над материалами обмеров?
- 67) В чем заключается сущность классических приемов и методов замеров памятника архитектуры?
- 68) Какие существуют приемы измерений в горизонтальной плоскости?
- 69) Какие существуют приемы измерений в вертикальной плоскости?
- 70) Какие способы обмеров наружных и внутренних планов памятников архитектуры существуют?
- 71) Что из себя представляет метод линейных засечек?
- 72) Что такое способ перпендикуляров (прямоугольных координат)?
- 73) Какие существуют виды обмерных работ?
- 74) Какие приборы используют для проведения обмеров?
- 75) Что такое абсолютные и условные отметки?
- 76) Как определяют высоту памятника архитектуры?
- 77) Как определяют размеры вертикальных деталей сооружения?

78) Как выполняют обмеры криволинейных элементов памятников архитектуры?

79) Какие выполняются измерения для составления генпланов?

80) Какие выполняются измерения для фиксации фрагментов и деталей памятника архитектуры?

81) Назовите особенности измерений и составления разрезов крупных сооружений?

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение ознакомительной (обмерной) практики

Уровень необходимого учебно- методического и информационного обеспечения (научно-техническая литература, государственные стандарты, источники информации в сети Интернет и др.) учебного процесса на кафедре строительства и архитектуры соответствуют требованиям подготовки бакалавров.

Библиотечный фонд ФГБОУ ВО «ДонГТУ» содержит в достаточном количестве учебную и научно-техническую литературу, достаточную для полной проработки задания по практике для составления отчета.

8.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования : учебное пособие для вузов / А. И. Хорунжая. — Санкт-Петербург :Лань, 2021. — 148 с. <https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1369>(дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.

2. Маклакова, Т. Г. Архитектура: учебник / Маклакова Т. Г. ,Нанасова С. М., Шарапенко В. Г., Балакина А. Е. Изд. третье, стереотипное. — Москва: АСВ, 2020. — 472 с. — ISBN 978-5-93093-287-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. —URL :<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930932874.html>(дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.

3. Халдина, Е.Ф. Архитектурная графика: учебное пособие [Электронный ресурс] / Халдина Е.Ф., Савочкина Е.Э. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2023 – 83 с. URL: <https://www.inueco.ru/rio/2023/978-5-6049938-3-5.pdf> (дата обращения: 22.04.2024). — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Соколова, Т. Н. Архитектурные обмеры: учебное пособие по фиксации архитектурных сооружений / Т.Н. Соколова, Л.А. Рудская, А.Л. Соколов. – М.: «Архитектура-С», 2007. – 112 с., ил. — URL:<https://moodle.dstu.education/mod/folder/view.php?id=90543>. Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Бархин, Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие для вузов. – 3-е изд. – М.: Стройиздат, 1993. – 438 с. : ил. — URL: <https://djvu.online/file/aqCcbawxO1ntL?ysclid=m0vqbamxdx331538959> (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.

3. Максимов, П.Н. Архитектурные обмеры. Пособие по фиксации памятников архитектуры / П.Н. Максимов, С.А. Торопов. – М.: Изд-во Академии архитектуры СССР, 1949. – 154 с. —

URL: https://viewer.rusneb.ru/ru/000219_000011_RU_%D0%93%D0%9F%D0%9D%D0%A2%D0%91_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8_IBIS_0000656996?page=1&rotate=0&theme=white (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.

Нормативные ссылки

1. ГОСТ Р 56905-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования» : утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 29.03.2016 N 220-ст –М.: Стандартинформ, 2016. – 28 с. — Текст : электронный // —URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200133756?ysclid=m0vbsneob1206035746>

Учебно-методическое обеспечение

1. Архитектурные обмеры: методические указания по проектно-исследовательской практике для студентов первого курса по направлению 270100.62 «Архитектура» /сост. И.В. Громенко - Хабаровск : Изд-во Тихоокеан.гос. ун-та, 2013. – 40 с. URL: https://pnu.edu.ru/media/filer_public/70/be/70bedda8-5129-47fd-88f0-2713fb059e85/04.pdf (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.

2. Архитектурные обмеры: методические указания для выполнения практических заданий для студентов направлений 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное проектирование» и 07.03.03 Дизайн архитектурной среды, направленность (профиль) «Дизайн архитектурной среды» / сост. Х.Я Хаидов – Грозный : Изд-во Грозненского гос. ун-та, 2023. - 39 с. URL: [https://gstou.ru/sveden/files/1-Metod.ukaz.23-ARHITEKTURNYE_OBMERY-07.03.01,07.03.03\(2\).pdf?ysclid=m0z94d0lea566723820](https://gstou.ru/sveden/files/1-Metod.ukaz.23-ARHITEKTURNYE_OBMERY-07.03.01,07.03.03(2).pdf?ysclid=m0z94d0lea566723820) (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.

3. Архитектурные обмеры: методические указания к проектно-ознакомительной практике / О.Н. Воронцова, Г.А. Проскурин; Оренбургский гос.ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2017 – 27с. URL: http://elib.osu.ru/bitstream/123456789/13893/1/37849_20170614.pdf (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.

8.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст : электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст : электронный.

3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст : электронный.

4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст : электронный.

5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст : электронный.

9 Материально-техническое обеспечение ознакомительной (обмерной) практики

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
<p>Специальные помещения: <i>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), организации самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской, <u>оборудованная учебной мебелью, демонстрационными образцами проектов, образцами макетов</u></i></p>	<p>ауд. <u>230</u> корп. <u>лабораторный</u></p>

Условия реализации ознакомительной (обмерной) практики.

Организационно-методическими формами учебного процесса являются лекционные занятия, полевой этап (выполнение кроков, производство обмеров), камеральный этап (выполнение обмерных чертежей), самостоятельная работа студентов, подготовка отчета о прохождении учебной практики, защита отчета.

Студенты имеют доступ в аудитории университета с 8 до 16 часов, в том числе для выполнения индивидуальных заданий и самостоятельной работы.

Для успешного проведения учебной ознакомительной (обмерной) практики кафедра строительства и архитектуры располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение обмеров:

- рулетки металлические длиной от 2 до 20 м;
- измерительные метры и линейки;
- рейки длиной от 1 до 3 м;
- прямоугольные треугольники;
- отвесы, уровни, ватерпасы;
- кронциркуль для определения наружных диаметров;
- планшеты и легкие доски (для бумаги формата А3);
- складные стульчики.

Лист согласования РПП

Разработал

доцент кафедры строительства и
архитектуры

(должность)


(подпись)В. В. Бондарчук
(Ф.И.О.)ст. преподаватель кафедры стро-
ительства и архитектуры

(должность)


(подпись)К. И. Лахтин
(Ф.И.О.)ассистент кафедры строитель-
ства и архитектуры

(должность)


(подпись)А.А. Шевченко
(Ф.И.О.)Заведующий кафедрой
строительства и архитектуры
(подпись)В. В. Псюк
(Ф.И.О.)Протокол № 1 заседания кафедры строительства и архитектуры
от 27 августа 2024 г.Декан факультета горно-металлургической
промышленности и строительства
(подпись)О. В. Князьков
(Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
07.03.01 «Архитектура»
профиль подготовки
«Архитектурное проектирование»
07.03.03 «Дизайн архитектурной среды»
профиль подготовки
«Проектирование городской среды»
(подпись)В. В. Бондарчук
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись)О. А. Коваленко
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	