

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 практика

(наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство

(код, наименование специальности)

Строительство зданий и сооружений

(профиль подготовки)

Квалификация

бакалавр

(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения

очная, очно-заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи ознакомительной практики

Цели ознакомительной практики. Целью ознакомительной практики является получение общего представления о назначении специалистов ПГС, о роли и месте стройиндустрии в экономике государства; закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественнонаучных и профессиональных дисциплин.

Задачи ознакомительной практики:

а) изучить:

- архитектурно композиционные, объёмно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений;
- конструктивные элементы гражданских и промышленных зданий;
- современные строительные материалы, применяемые в строительстве;
- литературные источники (основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы) по конструктивным решениям и конструкциям зданий и сооружений, современным строительным материалам с целью накопления практической информации для ее использования при выполнении курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

б) выполнить:

- поиск литературных источников по конструктивным решениям и конструкциям зданий и сооружений, современным строительным материалам;
- анализ литературных источников, нормативной и проектной документации по конструктивным решениям и конструкциям зданий и сооружений;
- анализ литературных источников, нормативной документации, технических условий по современным строительным материалам,
- обработку материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем отчета;
- оформление результатов работы в соответствии с существующими нормами и правилами;

в) приобрести:

- первичные практические знания и навыки по применению полученных в университете знаний для решения практических задач;
- навыки оформления результатов ознакомительной практики (оформление отчёта).

Практика направлена на формирование:

- общепрофессиональных (ОПК-2, ОПК-3) компетенций выпускника.

2 Место ознакомительной практики в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – «Ознакомительная практика» входит в БЛОК 2 «Практика» обязательная часть подготовки студентов по направлению 08.03.01 Строительство (профиль «Строительство зданий и сооружений»).

«Ознакомительная практика» реализуется кафедрой строительства и архитектуры.

Основывается на базе дисциплин: «Геология», «Химия», «Информатика».

В свою очередь компетенции, освоенные студентами в ходе прохождения ознакомительной практики, могут быть использованы ими при изучении дисциплин: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура зданий», «Строительные материалы».

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные у студента для решения общепрофессиональных, профессиональных задач деятельности, связанных с выбором и обоснованием конструктивных схем зданий и их объемно-планировочных решений с учетом основных требований, предъявляемых к ним, с использованием современных строительных материалов, применяемых в строительстве.

Ознакомительная практика является основой для ориентации студентов в сфере строительства зданий и сооружений.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц, 216 ак.ч. Программой практики предусмотрена самостоятельная работа студента (216 ак.ч.).

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

Базой для ознакомительной практики являются лаборатории кафедры строительства и архитектуры ФГБОУ ВО «ДонГТУ», на которых практика проходит в течение четырех недель после экзаменационной сессии 2-го семестра (1 курс) у студентов очной и заочной форм обучения.

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

В результате освоения учебных материалов и детального изучения конструктивных решений зданий и сооружений, их конструктивных элементов и современных строительных материалов 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2	ОПК-2.1. Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте ОПК-2.4. Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3	ОПК-3.1. Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.4. Выбирает планировочную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы ОПК-3.5. Выбирает конструктивную схему здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы ОПК-3.6. Выбирает габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения ОПК-3.8. Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий)

4 Объём и виды занятий по ознакомительной практике

Общая трудоёмкость по ознакомительной практике составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов методических указаний по проведению практики, подготовку к проведению инструктажей по технике безопасности и противопожарной профилактике, экскурсии по лабораториям кафедры и сбор материалов для выполнения индивидуального задания, сбор информации по литературным источникам, интернет-ресурсам и нормативной документации, написание отчета по практике 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)	–	–
Практические занятия (ПЗ)	–	–
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Курсовая работа/курсовой проект	–	–
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	216	216
Ознакомление с программой ознакомительной практики и согласование тем индивидуальных заданий	8	8
Подготовка к проведению инструктажей по технике безопасности и противопожарной профилактике	8	8
Экскурсии по лабораториям кафедры	50	50
Работа по сбору материалов для выполнения индивидуального задания	60	60
Сбор информации по литературным источникам, интернет-ресурсам и нормативной документации	46	46
Написание отчета по практике	30	30
Подготовка к сдаче диф. зачета по практике	12	12
Промежуточная аттестация – диф. зачет (Д/З)	Д/З	Д/З
Общая трудоемкость практики		
ак.ч.	216	216
з.е.	6	6

5 Место и время проведения ознакомительной практики

Ознакомительная практика проводится в лабораториях кафедры строительства и архитектуры ФГБОУ ВО «ДонГТУ» в течение четырех недель после экзаменационной сессии 2-го семестра (1 курс) у студентов очной и заочной форм обучения.

Аудитории для проведения лекций:

Аудитория 213 лабораторный корпус.

Лекционная аудитория. Оборудованная специализированной (учебной) мебелью (доска аудиторная– 1 шт.), раздаточный материал.

Аудитории для проведения практических занятий, для самостоятельной работы:

Аудитория 121 лабораторный корпус.

Компьютерный класс, оборудованный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС:

Раздаточный материал

Сканер Mustek – 1 шт.

Принтер Canon LBP-810 – 1 шт.

Проектор NEC NP 115 – 1 шт.

Компьютер AMD Athlon II 645 – 1 шт.

Монитор Samsung BX 2235 – 1 шт.

Компьютер AMDA8-5600 KAPU – 1 шт.

Монитор LG 22E A53S-P – 1 шт.

Компьютер AMDAthlonIIx4 645 – 1 шт.

Монитор Samsung BX 2235 – 1 шт.

Компьютер CELERON 2.53/512/80/17 – 1 шт.

Принтер EPSON – 1 шт..

Место проведения практики в текущем учебном году определяется учебным планом.

6 Содержание ознакомительной 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	Ознакомление с программой ознакомительной практики и выдача индивидуальных заданий	устный отчет
2	Проведение инструктажа по технике безопасности и противопожарной профилактике	устный отчет
3	Экскурсии по лабораториям кафедры	устный отчет
4	Работа по сбору материалов для выполнения индивидуального задания	устный отчет
5	Сбор информации по литературным источникам, интернет-ресурсам и нормативной документации	устный отчет
6	Написание отчета по индивидуальному заданию	предоставление отчета
7	Сдача диф. зачета по практике	защита отчета

Практика носит ознакомительный характер, при ее проведении используются образовательные технологии в форме лекций, обзорных экскурсий и самостоятельной работы студентов, предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий. Текущий контроль осуществляется в виде устных отчетов по этапам практики.

После окончания ознакомительной практики в сроки, установленные кафедрой, каждый студент представляет отчёт по практике руководителю и защищает его.

По содержанию работы, оформлению отчёта, ответам руководитель устанавливает глубину знаний 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 практики в сроки, установленные учебным планом, рассматривается как академическая задолженность.

В начале практики студенты проходят инструктаж по правилам техники безопасности на кафедре и в лаборатории и получают общее представление о зданиях и сооружениях в целом.

Более детальное ознакомление студентов с конструктивными решениями и элементами зданий, современными строительными материалами происходит во время экскурсий по лабораториям кафедры.

Распределение времени практики устанавливается графиком практики для каждой группы в отдельности.

Основными объектами наблюдения в каждой лаборатории являются:

- ознакомление с видами строительных материалов, применяемых в строительстве зданий и сооружений на базе лаборатории «Строительных материалов»;
- ознакомление с конструкцией и работой основного и вспомогательного оборудования используемого в строительстве на базе лаборатории «Строительных машин и оборудования»;
- ознакомление с оборудованием и исследованиями, проводимых в лаборатории механики и грунтов;
- ознакомление с оборудованием и исследованиями, проводимых в лаборатории исследований сооружений;
- ознакомление с с оборудованием и исследованиями, проводимых в лаборатории неразрушающего контроля.

Во время прохождения практики на кафедре руководители практики от кафедры, проводят консультации и экскурсии, на которых сообщаются основные сведения, необходимые для составления отчета. Посещение консультаций и участие в экскурсии для студентов обязательны. Темы этапов практики и их краткое содержание должны быть отражены в соответствующем разделе дневника по практике.

В процессе практики студенты ведут дневники, в которые вносятся записи, эскизы, схемы и т.д., отражающие вышеперечисленные вопросы. На основании этих материалов и учебных пособий составляется отчет по практике.

Отчет по практике составляется каждым студентом самостоятельно. В отчет заносятся результаты личных наблюдений студентов на кафедре и основные данные, полученные студентами на консультациях и во время экскурсий.

После прохождения общего инструктажа по технике безопасности, студенты закрепляются за руководителями практики от кафедры.

В обязанности руководителя практики от кафедры входит:

- проведение инструктажа по технике безопасности в данном цехе;
- проведение экскурсий по лабораториям кафедры;
- консультирование по теме индивидуального задания;
- помощь в сборе материалов для выполнения индивидуального задания и составления отчета по практике;
- принятие зачета по практике.

На протяжении всей практики каждый студент обязан вести дневник практики, куда он должен заносить всю информацию о выполнении за день работы и сборе материалов.

В последнюю неделю практики студенты заканчивают сбор материалов, при необходимости обращаясь в библиотеку университета и составляют отчет. В конце недели они получают отзыв о своей работе со стороны руководителя практики от университета (в дневнике практики) и сдают дифференцированный зачет руководителю от университета.

Процесс организации практики состоит из 3 этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Подготовительный этап, включает следующие мероприятия:

1. Проведение общих собраний студентов, направляемых на ознакомительную практику. Собрания проводятся для ознакомления студентов:
 - с целями и задачами ознакомительной практики;
 - с этапами проведения практики;
 - информацией о лабораториях, на базе которых проводятся экскурсии;
 - требованиями, которые предъявляются к местам практики и студентам;
 - используемой нормативно-технической документацией.
2. Определение и закрепление за студентами баз практики.

Практику студенты проходят на кафедре строительства и архитектуры ДонГТУ.

Студенты, работающие по профилю будущей строительной специальности, могут проходить практику в своих организациях. Для этого, не позднее, чем за месяц до начала практики, студент должен поставить об этом в известность руководителя практики и согласовать индивидуальное задание на прохождение практики, ему необходимо оформить соответствующее письмо из своей организации.

Для оформления письма и подготовки требуемых документов студенту необходимо обратиться в Учебную часть или к куратору, отвечающему за практику. В случае получения положительного решения, студент должен предоставить руководителю практики от кафедры подлинник (или копию) письма с визой проректора по учебной работе.

Студентам, имеющим стаж практической работы по профилю подготовки или поступившим в университет после окончания среднего специального учебного заведения соответствующего профиля и прошедшим там аналогичную практику, по решению кафедры на основе аттестации может быть зачтена ознакомительная практика.

3. С учетом распределения студентов по базам практики производится закрепление руководителей практики от кафедры.

Приказ о проведении ознакомительной практики с распределением студентов по базам практики и с закреплением руководителей от кафедр факультета утверждается не позднее 10 дней до ее начала.

Студенты перед началом практики получают: индивидуальные задания на практику в виде календарного плана; титульного листа отчета по практике. Студенты проходят на кафедре инструктаж о порядке прохождения практики и по технике безопасности в пути к месту практики.

Основной этап

Оперативное руководство практикой осуществляют руководители от кафедр, организующих ознакомительную практику. Ознакомительная практика проводится в лабораториях кафедры в виде экскурсий.

Основной формой проведения ознакомительной практики является ознакомление студентов с основными этапами строительства и используемыми материалами, оборудованием и механизмами, ознакомление с нормативной документацией. Предусматривается проведение отдельных теоретических занятий, экскурсий, самостоятельное изучение студентами предоставленной им нормативной и технической литературы. Основными методами изучения строительства зданий и сооружений являются: личное наблюдение, опросы специалистов, ознакомление с нормативно-технической документацией, выполнение индивидуального задания. Студент имеет право в установленном порядке пользоваться литературой, технической документацией и другими материалами по программе практики.

Заключительный этап завершает практику и проводится в срок не позднее начала по графику учебного процесса нового семестра.

По окончании практики, перед зачетом студенты представляют оформленные:

- письменный отчет по практике;
- дневник практики с календарным планом и отметками о его выполнении.

Отчеты о прохождении ознакомительной практики рассматриваются руководителями от кафедр факультета, организующих практику. Отчеты предварительно оцениваются и допускаются к защите после проверки их соответствия требованиям программы практики.

Руководство ознакомительной практикой может осуществляться как штатными преподавателями, так и преподавателями-совместителями.

Руководители практики от кафедр:

- обеспечивают проведение всех организационных мероприятий перед выездом студентов практику (проведение собраний; инструктаж о порядке прохождения практики; инструктаж по охране труда и технике безопасности и т.д.);
- согласовывают индивидуальные задания на практику;
- контролируют выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка и режима университета;
- осуществляют контроль выполнения программы практики и соблюдением установленных сроков практики;
- организуют лекции, включенные в программу проведения практики на кафедре;
- оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов для отчета по практике;
- рассматривают отчеты студентов по практике, дают отзывы об их работе и представляют заведующему кафедрой, ответственному за проведение ознакомительной практики письменный отчет о проведении практики вместе с замечаниями и предложениями по совершенствованию практической подготовки студентов;
- в установленные сроки организуют и лично участвуют в комиссии по приему зачетов по практике с выставлением оценок за практику и оформлением

зачетных ведомостей.

Студент при прохождении практики обязан добросовестно выполнять задания, предусмотренные программой практики; соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и режима, действующие в университете; изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и промышленной безопасности; своевременно представить руководителю практики от кафедры дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

Студент обязан разобраться в собранном материале и разработать собственную концепцию решения поставленной задачи.

Отчет рассматривается руководителем практики от кафедры. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям программы ознакомительной практики.

По окончании практики студент защищает отчёт с дифференцированной оценкой.

Отчет студента по ознакомительной практике является итоговым документом, на основании которого дается оценка прохождению практики, освоению программы, умению изложить и систематизировать собранную информацию. Отчет следует писать в течение всего периода практики.

Требования к оформлению отчета по практике.

Отчет должен содержать титульный лист, дневник прохождения практики установленного образца, оглавление, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы, приложения. В отчете следует сформулировать цели и задачи практики, дать краткую характеристику тематике индивидуального задания, изложить идеи и сущность проделанной работы, сделать конкретные выводы.

Отчет должен быть иллюстрирован схемами, эскизами, чертежами или фотографиями. К отчету прилагается дневник практики.

Отчет по практике оформляется на листах формата А4. Содержание излагается грамотно, четко и логически последовательно. Работа выполняется от руки или машинописным способом с соблюдением полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Шрифт – Times New Roman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5. Общий объем отчета по практике – от 15 до 25 страниц.

Нумерация страниц отчета – сквозная: от титульного листа до последнего листа приложений. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Номер страницы ставят в верхней части листа, точка после номера не ставится.

Разделы отчета нумеруют арабскими цифрами в пределах всего отчета. Наименования разделов должны быть краткими и отражать содержание раздела. Переносы слов в заголовках разделов и параграфов не допускаются.

Приложения оформляют как продолжение отчета. В приложении помещают материалы, не вошедшие в основной текст отчета.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по 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 дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по практике и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

По итогам ознакомительной практики аттестуются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчеты по практике. Формой итогового контроля прохождения практики является дифференцированный зачет, который проводится в соответствии с требованиями программы практики, на основании утвержденного задания на практику.

Защита отчетов по ознакомительной практике проводится публично перед комиссией, состоящей из руководителей практики от кафедры и университета, в присутствии всех студентов группы, в сроки, оговоренные на общем собрании студентов перед началом практики. Критериями оценки учебной практики студента является полнота изложенного материала по программе практики, ответов на заданные вопросы.

Основные критерии оценки практики, следующие:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- устные ответы при сдаче зачета;
- качество выполнения отчета по практике;
- оценка прохождения практики руководителями практики от кафедры;
- отзыв руководителя практики от университета.

Отчеты хранятся на кафедре строительства и архитектуры, организующей ознакомительную практику, в течение всего периода обучения студента.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно в период каникул либо в течение последующего семестра в свободное от учебы время. При этом в приказе устанавливается срок отчетности по практике.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины, или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом ДонГТУ.

Студенту, не сдавшему зачёт в установленный срок без уважительных причин, оценка «отлично» не ставится.

Таблица 4 – Перечень компетенций по практике и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2, ОПК-3	Дифференцированный зачет	Комплект контролирующих материалов для дифзачета

При оценивании сформированности компетенций по практике используется 100-балльная шкала.

Таблица 5 – Шкала оценивания знаний

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

7.2 Тематика индивидуальных заданий по ознакомительной практике

- 1) Современные добавки для бетонов.
- 2) Системы покрытий для долговременной защиты от коррозии металлоконструкций различного назначения.
- 3) Производство неавтоклавного пенобетона (преимущества, недостатки, область применения).
- 4) Производство стеновых быстровозводимых камней. Область применения.
- 5) Пористо-волокнистые звукоизоляционные строительные материалы и конструкции на их основе.
- 6) Условия производства пенобетона высокого качества.
- 7) Получение теплоизоляционных материалов на основе отходов промышленности.
- 8) Производство изделий из ячеистого бетона.
- 9) Производство легких бетонов на пористых заполнителях.
- 10) Современные материалы для ремонта рулонных кровель.
- 11) Гипсопрокатные перегородки. Способы изготовления.
- 12) Материалы для изготовления штукатурной гидроизоляции.
- 13) Материалы для отделки перегородок.
- 14) Герметики для ремонта водозащиты стыков панельных зданий.
- 15) Материалы для ремонта крыш мастичных кровель.
- 16) Материалы для ремонта крыш рулонных кровель.
- 17) Современные шпаклевочные материалы.

- 18) Перегородки из облегченных слоистых панелей.
- 19) Современные отделочные материалы.
- 20) Современные мелкоштучные материалы.
- 21) Пористо-волокнистые звукоизоляционные строительные материалы и конструкции на их основе.

7.3 Примерный перечень вопросов, выносимых на защиту отчета по ознакомительной практике

- 1) Каковы конструктивные решения перекрытий различных зданий?
- 2) Приведите основные конструктивные системы промышленных зданий.
- 3) Перечислите основные типы стен промышленных зданий.
- 4) Какие объемно-планировочные элементы здания вы знаете?
- 5) Какие конструктивные элементы здания вы знаете?
- 6) Чем отличается «инженерное сооружение» от «здания»?
- 8) Какие подземные конструктивные элементы Вы знаете?
- 9) Какие несущие конструкции Вы можете назвать?
- 10) Какие виды светопрозрачных ограждений используются в жилых зданиях?
- 11) Какие пять основных конструктивных систем зданий Вы можете назвать?
- 12) Что такое «основание»?
- 13) Что такое «фундамент»?
- 14) Какие типы фундаментов Вы знаете?
- 15) Какие виды стен Вы знаете?
- 16) Какие конструктивные материалы стен Вы можете назвать?
- 17) Какие теплоизоляционные материалы для стен Вы знаете?
- 18) Что такое «перекрытие»?
- 19) Какие виды перекрытий Вы знаете?
- 20) Какие виды полов Вы знаете?
- 21) Какие типы лестниц Вы знаете?
- 22) Из каких материалов выполняют лестницы?
- 23) Что такое «крыша»?
- 24) Чем отличается крыша от кровли?
- 25) Какие современные кровельные материалы Вы знаете?
- 26) Назовите материалы из природного камня для кладки фундаментов и стен
- 27) Что называется бетоном и бетонной смесью?
- 28) Приведите примеры бетонов на легких пористых заполнителях, их основные свойства и область применения.
- 29) Дайте характеристику пено- и газобетона: состав, свойства, область применения.
- 30) Что представляет собой железобетон и его виды?
- 31) Назовите и кратко охарактеризуйте облицовочные материалы из керамики.

32) Какие материалы относят к теплоизоляционным и как их классифицируют?

33) Охарактеризуйте звукопоглощающие материалы и изделия (виды, свойства, область применения).

34) Приведите примеры основных и безосновных кровельных и гидроизоляционных материалов.

35) Приведите примеры герметизирующих материалов (герметики) на основе битумов.

36) Какие существуют виды изделий из древесины?

37) Приведите примеры материалов на основе отходов механической переработки древесины.

38) Какие существуют виды полимеров?

39) Какие лакокрасочные материалы выпускают на основе полимеров? Привести примеры.

40) Приведите примеры водоразбавляемых красок на основе неорганических вяжущих веществ и клеев.

41) Какие существуют сухие растворные смеси для выравнивания стен и потолков?

42) Какие существуют виды шпатлевки?

43) Дайте характеристику листовым кровельным материалам: металлочерепица; профилированный настил; ондулин; шифер; фальцевые материалы.

44) Дайте характеристику материалам для гибкой кровли: рулонные материалы; гибкая черепица.

45) Какие существуют виды штучных кровельных материалов?

46) Дайте характеристику теплоизоляционным материалам из неорганического сырья: пеностекло, минеральная вата, стекловата.

47) Дайте характеристику минеральным теплоизоляционным материалам с волокнистым каркасом. Минеральная вата. Минераловатные изделия.

48) Какие существуют виды звукопоглощающих материалов и изделий?

49) Какие существуют виды композиционных древесных материалов?

50) Приведите виды материалов для облицовки и отделки стен.

51) Приведите виды покрытий полов гражданских зданий.

52) Какие существуют основные виды современных потолков?

53) Какие существуют полимерные материалы и изделия из них.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение ознакомительной практики

Уровень необходимого учебно-методического и информационного обеспечения (научно-техническая литература, технологические инструкции, государственные стандарты, технические условия, 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 темы индивидуального задания по практике для составления отчета.

8.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Маклакова, Т. Г., Архитектура: Учебник / Маклакова Т. Г., Нанасова С. М., Шарапенко В. Г., Балакина А. Е. Изд. третье, стереотипное. — М.: 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: 17.08.2024). — Режим доступа: по подписке.

2. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение : учебник для вузов / И. А. Рыбьев. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 724 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17969-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534084> (дата обращения: 20.08.2024).

Дополнительная литература

1. Гилязидинова, Н. В. Строительные материалы : учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, Т. М. Федотова, В. Б. Дуваров. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-00137-050-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122210> (дата обращения: 17.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сарайкина, К. А. Специальные строительные материалы : учебное пособие / К. А. Сарайкина, В. А. Шаманов. — Пермь : ПНИПУ, 2023. — 167 с. — ISBN 978-5-398-03001-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/416465> (дата обращения: 17.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Дыховичный, Ю. А. Жилые и общественные здания : краткий справочник инженера-конструктора. Том II. / Под ред. Ю. А. Дыховичного и В. И. Колчунова. — Москва : Издательство АСВ, 2011. — 400 с. - ISBN 978-5-4323-0003-4. — Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. —

URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300034.html> (дата обращения: 09.08.2024). — Режим доступа : по подписке.

4. Архитектурные конструкции / Под ред. М. С. Туполева: Учеб. для вузов по спец. «Архитектура». — М. : «Архитектура-С», 2006. — 240 с. — URL: library.dstu.education. (дата обращения: 12.08.2024). — Режим доступа : по подписке.

5. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий: Учебник / Н. П. Вильчик. — М. : ИНФРА-М, 2006. — 303 с. — URL: library.dstu.education. (дата обращения: 09.08.2024). — Режим доступа : по подписке.

Учебно-методическое обеспечение

1. Методические указания по прохождению ознакомительной и производственной практик (для студентов специальности 08.03.01 «Строительство», 07.03.01 «Архитектура» I–III курсов очной и заочной форм обучения), Алчевск: ДонГТУ, 2018. — 20 с. <http://library.dstu.education/download.php?rec=108274> (дата обращения: 17.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — 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.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: Аудитории для проведения лекций: <i>Лекционная аудитория.</i> Оборудованная специализированной (учебной) мебелью (доска аудиторная– 1 шт.), раздаточный материал. Аудитории для проведения практических занятий, для самостоятельной работы: <i>Компьютерный класс,</i> оборудованный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС: Раздаточный материал Сканер Mustek – 1 шт. Принтер Canon LBP-810 – 1 шт. Проектор NEC NP 115 – 1 шт. Компьютер AMD Athlon II 645 – 1 шт. Монитор Samsung BX 2235 – 1 шт. Компьютер AMDA8-5600 KAPU – 1 шт. Монитор LG 22E A53S-P – 1 шт. Компьютер AMDAthlonIIx4 645 – 1 шт. Монитор Samsung BX 2235 – 1 шт. Компьютер CELERON 2.53/512/80/17 – 1 шт. Принтер EPSON – 1 шт.	ауд. <u>213</u> корп. <u>лабораторный</u> ауд. <u>121</u> корп. <u>лабораторный</u>

Организационно-методическими формами учебного процесса являются экскурсии (практические занятия), самостоятельная работа студентов, подготовка отчета о прохождении ознакомительной практики, защита отчета. В ходе образовательного процесса применяются различные дидактические приемы и средства.

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

Лист согласования рабочей программы практики

Разработал

старший преподаватель кафедры
строительства и архитектуры

(должность)


(подпись)М.Ю. Псюк

Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
строительства и архитектуры
(подпись)В.В. Псюк

Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры
строительства и архитектурыот 27.08.2024 г.Декан факультета
горно-металлургической
промышленности и строительства
(подпись)О.В.Князьков

Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство»
(профиль подготовки «Строительство
зданий и сооружений»)
(подпись)В.В. Псюк

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	