

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(У) Ознакомительная (учебная) практика

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность(профиль)/специализация

Промышленное и гражданское строительство

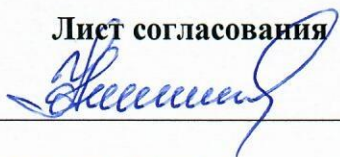
Кафедра-разработчик

Строительства, энергетики и транспорта

Мурманск
2021

Лист согласования

1 Разработчик(и)
Директор ИАТ



Федорова О.А.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

строительства, энергетики и транспорта

01.07.2021г.

протокол №

5



Челтыбашев А.А.

Лист изменений и дополнений

к рабочей программе практики ознакомительная (учебная) практика, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю)/специализации Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Дополнения и изменения внесены « ____ » _____ г

Аннотация программы практики

Код блока практик	Наименование практики	Краткое содержание программы (Вид, тип, форма и способ проведения практики. Цель, задачи, содержание разделов практики, реализуемые компетенции соотнесенные с видами/областями и (или) сферами профессиональной деятельности выпускника, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б2	Практика	<p>Цель и задачи практики - получение знаний, умений и навыков в сфере строительного проектирования и производства, закрепление полученных в теоретическом курсе знаний, развитие, совершенствование общепрофессиональных и профессиональных компетенций</p>
Б2.О.03 (У)	Вид практики: учебная	<p>Тип практики: ознакомительная Форма проведения практики: дискретно по периодам Способ проведения практики: стационарная (выездная) Объем практики: 3 з.е. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ОПК-3 - способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства. Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой 1 семестр для очной формы обучения</p>

Пояснительная записка

1. Общие положения

Рабочая программа практики составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 08.03.01 Строительство, утвержденного 31.05.2017 г. № 481, учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки/ специальности 08.03.01, Строительство направленности (профилю)/специализации Промышленное и гражданское строительство, 2021 года начала подготовки, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО «МГТУ».

2. Вид, тип практики, способ (при наличии) и формы её проведения

вид практики - учебная;

тип практики - ознакомительная;

форма проведения практики – дискретно по периодам.

способ организации практики (при наличии) – стационарная (выездная).

3. Цель и задачи практики/выполняемые виды работ

Цель практики в форме практической подготовки - получение знаний, умений и навыков в сфере строительного проектирования и производства, закрепление полученных в теоретическом курсе знаний, развитие, совершенствование общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Задачами ознакомительной практики являются:

- ознакомление студентов с выбранной будущей сферой деятельности, а именно: с проектированием объектов капитального строительства и технологией строительства на примере реальной стройки;

- мотивация к успешному дальнейшему обучению по выбранному направлению подготовки.

Выполняемые виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью:

- 1) посещение строительной площадки;
- 2) посещение проектной организации;
- 3) посещение организации, осуществляющей инженерные изыскания;
- 4) написание текстовой части отчета в соответствии с требованиями СПДС.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы основной профессиональной образовательной программы, представлен в табл. 1.

Таблица 1 - Планируемые результаты обучения при прохождении практики

№ п/п	Код компетенции и ее формулировка	Компоненты компетенции, формируемые в ходе прохождения практики	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства,	Способность использовать профессиональную терминологию. Способность осуществлять выбор и методiku решения задачи профессиональной деятельности. Способность	ИОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ИОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной

	строительной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства	осуществлять оценку инженерно-геологических условий строительства. Способность оценивать качество строительных материалов. Компоненты компетенции полностью соотносятся с содержанием практики, реализуется частично.	деятельности ИОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий ИОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
2	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства	Компетенция реализуется в части ознакомления с технологическими процессами в строительстве (известные и новые), методами их контроля, требованиями безопасности	ИОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной промышленности и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ИОПК-4.4 Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ИОПК-4.5 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности

5. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы. Ознакомительная (учебная) практика представляет собой структурный элемент основной профессиональной образовательной программы и является компонентом Блока 2 «Практика» обязательной части.

Ознакомительная (учебная) практика опирается на результаты изучения дисциплин «Основы строительства».

На результаты данной практики опираются дисциплины:

Инженерная геодезия

Инженерная геология

Основы водоснабжения и водоотведения

Основы теплоснабжения и вентиляции

Основы электротехники и электроснабжения

Строительные материалы и строительное материаловедение

Основы архитектурно-строительного проектирования

Основы геотехники

Основы технической эксплуатации зданий и сооружений

геодезическая (учебная) практика
 геологическая (учебная) практика
 подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
 квалификационной работы
 Энергоэффективность в строительстве

6. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 3 з.е.

Продолжительность практики по учебному плану: для очной формы обучения - в течение 1 семестра рассредоточено, для заочной формы обучения – рассредоточено в течение первого года обучения

7. Содержание практики

Таблица 2 - Содержание разделов практики

№ п\п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, связанные с будущей профессиональной деятельностью, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля
		3	4
1	Организационный этап	Участие в организационном собрании	Получение инд. задания и рабочего плана (графика)
2	Подготовительный этап	Прохождение вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте	Опрос
3	Практический этап	посещение строительной площадки; посещение проектной организации; посещение организации, осуществляющей инженерные изыскания	Присутствие на экскурсиях
4	Заключительный этап	подготовка и оформление отчета по результатам практики, других документов, сдача отчета по практике (защита отчета)	Проверка отчета о практике

8. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики обучающийся представляет письменный отчет и отзыв руководителя по практической подготовке от университета. Требования к содержанию и оформлению отчета по практике, перечню документов, прилагаемых к отчету, изложены в методических указаниях к практике.

9. Фонд оценочных средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Фонд оценочных средств является компонентом ОПОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры освоения.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет для проведения практики

Основная литература

1. Михайлов, А.Ю. Основы поточного строительства : учебное пособие / Михайлов А.Ю.. — Москва : Инфра-Инженерия, 2018. — 224 с. — ISBN 978-5-9729-0228-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78227.html> (дата обращения: 22.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительная литература:

1. Геодезия в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / В.Ф. Нестеренок [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 396 с. — 978-985-503-470-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67623.html>
2. Сычев С.А. Строительное производство и технические инновации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Сычев, Е.Н. Хорошенькая. — Электрон.текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 428 с. — 978-5-9227-0627-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69862.html>
3. Бахтинова Ч.О. Основы предпроектной подготовки в строительстве : учебное пособие / Бахтинова Ч.О., Бахтинов С.А.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 109 с. — ISBN 978-5-9227-0995-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/99313.html> (дата обращения: 22.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Сокова С.Д. Применение инновационных технологий при ремонте зданий [Электронный ресурс] : монография / С.Д. Сокова. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 364 с. — 978-5-7264-0503-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16386.html>
5. Хаметов Т.И. Геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Хаметов Т.И.. — Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, ЭБС АСВ, 2013. — 286 с. — ISBN 978-5-9282-0877-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/75315.html> (дата обращения: 22.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет-ресурсы:

10. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, профессиональных баз данных, электронно-библиотечных и информационных справочных систем (при необходимости).

- Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор от 14.07.08).
- Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009).
- Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010
- Электронный переводчик PROMT NET 8.5 лицензионный договор от 01.12.2009, PROMT NET 9.5 от 27.06.2012.
- Электронные словари АБВУ Lingvo x3 Английская версия, Европейская версия, 2009.
- Система оптического распознавания текста АБВУ FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009).

11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

1. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн", режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>, договор №3768/18 от 15.03.2018 г.
3. Полнотекстовые базы данных:
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, доступ <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Справочно-правовые системы:
- Консультант Плюс, Справочно-правовая система. Доступ с компьютеров университетской сети
 - Консультант Регион, Справочно-правовая система. Доступ с компьютеров университетской сети
4. Открытые информационные ресурсы:
- Министерство строительства и ЖКХ РФ [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.minstroyrf.ru/>
 - Министерство строительства и территориального развития Мурманской области [Электронный ресурс]: официальный сайт. - Режим доступа: <http://www/minstroy.gov-murman.ru>

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Практическая подготовка при проведении учебной практики организуется на кафедре строительства, энергетики и транспорта с выходом за территорию МГТУ на экскурсии.

Таблица 3 Материально-техническое обеспечение.

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	104 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (Корпус «Н»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе - 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4"- 1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 - 1 шт.; Посадочных мест – 26
2	101 Н Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации в аудитории: <ul style="list-style-type: none"> - проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000- 1 шт.; - экран 180x180 MW на штативе – 1 шт.; - проекционное оборудование – 1 шт.; - ноутбук Asus F3Re Athlon MK-36 (2.0) 15.4" -1 шт.; - ноутбук Asus X553MA 15.6"- 1 шт.; - ноутбук Asus X55U-SX025H- 1 шт.; - ноутбук Lenovo G50-30 – 1 шт.; - проектор Acer X1140A – 1 шт. Посадочных мест -20

3	104 Н/1 Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д.11 (корпус «Н»)	Помещение оснащено специализированной мебелью для обеспечения хранения и профилактического обслуживания оборудования
4	413/1 В Помещение для самостоятельной работы, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций обучающихся Института арктических технологий г. Мурманск, пр. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью, техническими средствами обучения, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: - проектор - 1 шт.; - экран – 1 шт.; - персональные компьютеры – 8 шт.; - учебные столы - 5 шт. Посадочных мест – 9.
5	201С Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: - доска аудиторная – 1 шт. - персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Посадочных мест – 15
6	227В Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информационных ресурсов г. Мурманск, пр. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: компьютером AquariusElitEF 300 (3 шт.), компьютером AquariusStdDS 180 (2 шт.), компьютером Vist 100MtP233 (1 шт.), компьютером DEPONeas 230 (3 шт.), компьютером AquariusElitSF 300 (5 шт.), компьютером FormozaASUSP8H61-M/_PentiumG-860 (1 шт.), компьютером «Март» базовый 1 (2 шт.), монитором AOC A22+ (2 шт.), монитором AsusMM17/TG-V 17 дюймов (1 шт.), монитором Belinea 1730S1 17 дюймов (9 шт.), монитором NECTNTFT 19 дюймов (1 шт.), монитором SamsungTFT 943N 19 дюймов (1 шт.), монитором Samsung 500S (1 шт.), монитором SamsungS19 19 дюймов (1 шт.), монитором Viewsonic 21.5 (1 шт.) Посадочных мест – 6

Таблица 4- Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет с оценкой»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Оценка работы на практике обучающегося руководителем практики	10	20	13-ая неделя
	Неудовлетворительно – 0 баллов, удовлетворительно - 10 баллов; хорошо - 15 баллов; отлично - 20 баллов.			
2.	Оформление отчета по практике	30	50	По расписанию
	Составление отчета в срок, оформленного в соответствии с требованиями - 50 баллов, не в срок, не			

	соответствующего требованиям 30 баллов; невыполнение – 0 баллов			
3.	Защита отчета по практике	20	30	Последний (+/- один) день практики
	Отличная защита– 30 балла, хорошая – 25 балла, удовлетворительно – 20 баллов			
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	Последний (+/- один) день практики
Промежуточная аттестация «зачет» и «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Последний (+/- один) день практики
	<p>1. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</p> <p>2. Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</p> <p>91 - 100 баллов - оценка «5» 81-90 баллов - оценка «4» 60- 80 баллов - оценка «3»</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</p>			
	ИТОГО за дисциплину	60	100	