

Компонент ОПОП Строительство. Промышленное и гражданское строительство
наименование ОПОП

Б2.В.01(П)
шифр практики по учебному плану

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование
практики
по учебному плану

Исполнительская (производственная) практика

Разработчик:

Степанова Н. Л.
ФИО

Старший преподаватель
Кафедры СЭиТ
должность

Утверждено на заседании кафедры
строительства, энергетики и транспорта
наименование кафедры

протокол № 2 от 30.04.2025

Заведующий кафедрой СЭиТ


подпись

Челтыбашев А. А.
ФИО

Мурманск
2025

Пояснительная записка

1. Общие сведения

Вид практики: производственная

Тип практики: исполнительская практика

Способ организации практики (*при наличии*): стационарная (выездная)

Объем практики 3 з.е.

Продолжительность практики 4 недели в соответствии с утвержденным календарным учебным графиком.

Практика проводится сосредоточенно

2. Цель и задачи практики

Цель практики – углубление уровня освоения необходимых для будущей профессиональной деятельности компетенций по данному направлению подготовки, знакомство с деятельностью организаций строительного комплекса Мурманской области и приобретение опыта самостоятельной работы.

Задачи практики

- изучение нормативно-технической документации в сфере проектирования и строительства;
- ознакомление с производственной деятельностью организаций в сфере промышленного и гражданского строительства;
- закрепление знаний, умений и навыков, полученных бакалаврами в процессе изучения дисциплин учебной программы;
- изучение структуры проектной документации, получение навыков работы с проектной документацией, с исполнительной документацией;
- практического опыта организационной работы по управлению строительным производством, овладение методами принятия, исполнения и контроля управленческих решений в ходе проектирования, строительства и последующей эксплуатации объектов капитального строительства;
- ознакомления с методами возведения зданий и сооружений, критического анализа их соответствия современному технологическому и организационному уровню строительного производства;
- изучение передового опыта в сфере строительства;
- изучения требований норм безопасного ведения строительных работ.

3. Результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по практике
ПК-1. Способен организовывать производство строительных работ и эксплуатацию объектов капитального строительства в процессе их жизненного цикла	ИД-1 ПК-1 Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ ИД-2 ПК-1 Разработка схемы организации работ на участке строительства, разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) и составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;	Знать: нормативную документацию в области проектирования и строительства зданий и сооружений Уметь: составлять задания на проектирование, участвовать в проектировании, корректировке проектных решений, подготовке исполнительной документации Владеть: навыками проектирования, составления отчета по выполненной работе

	<p>ИД-3 ПК-1 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;</p> <p>ИД-4 ПК-1 Разработка технологической карты на производство строительно - монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения и оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ.</p>	
<p>ПК-2. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному и организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИД-1 ПК-2 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;;</p> <p>ИД-2 ПК-2 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;</p> <p>ИД-3 ПК-2 Определение потребности строительного производства в материально - технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;</p> <p>ИД-7 ПК-2 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-8 ПК-2 Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному и организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>	

3.1. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики.
		Виды работ на практике
1	2	3
1	Подготовительный	<p>Организационное собрание.</p> <p>Вводный инструктаж по правилам охраны труда, по технике безопасности, по правилам противопожарной безопасности, по санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим нормативам.</p> <p>Получение индивидуального задания на практику.</p>
2	Основной	<p>Ознакомление с организацией, производственная деятельность которой связана с областью профессиональной деятельности к которой готовятся обучающиеся, ее назначением и структурой. Изучение и анализ технической оснащенности, характеристики строящихся объектов, организации материально-технического снабжения и транспортного хозяйства, организации системы оценки и контроля качества строительно-монтажных работ, оборудованием, машинами и механизмами, используемыми в ходе деятельности организации. Анализ уставной, нормативной правовой и распорядительной документации, регламентирующей работу организации.</p>

		<p>Ознакомление с объектами, находящимися в производстве, видами работ, выполняемыми организацией в период практики. Наличие разрешительной и технической документации по объектам, находящимся в производстве.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности и особенности работы на производстве</p> <p>Изучение и анализ порядка выполнения строительных (проектных) работ, получения исходных данных для проектирования, результатов инженерных изысканий, другой необходимой для проектирования документации и данных. Анализ работы одного из структурных подразделений организации (отдела, участка работ, др.): структуры и функции подразделения, порядка оформлений задания и контроля за ходом выполнения работ. Изучение и анализ графика и порядка сдачи работ заказчику, учета выполняемых работ, ознакомление с организационно-техническими мероприятиями, взаимодействием между структурными подразделениями организации и сторонними организациями при выполнении и согласовании проектных работ.</p> <p>Знакомство с правами и обязанностями руководителя производства. Изучение и анализ графика сдачи объектов в эксплуатацию, порядка сдачи работ заказчику, учета выполняемых работ. участие в разработке плана организационно-технических мероприятий, составлении документации по организации строительной площадки, планировании работы по охране труда. Контролирование технологии работ, предусмотренной проектом, проверка качества работ, контролирование за расходом материалов. Прием объемов выполненных работ, составление актов на скрытые работы, контролирование соблюдения техники безопасности на участке. Участие в оперативных, технических совещаниях, проводимых на участке. Участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов здания. Составление технической документации, необходимой для ведения работ на участке.</p>
3	Заключительный	<p>Первичный анализ и описание результатов.</p> <p>Обобщение результатов личной работы и наблюдений, критический анализ организации проектирования и сопровождения проектной документации в ходе согласований, экспертиз, выполнения работ на объекте. Составление отчета в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Подведение итогов практики.</p> <p>Подготовка отчетной документации по практике.</p> <p>Защита отчета по практике.</p> <p>Промежуточная аттестация.</p>

4. Формы отчетности по практике

Формами отчётности по практике являются:

1. индивидуальное задание на практику
2. рабочий график (план) практики
3. отчет о практике
4. характеристика практиканта
5. направление на практику с отметками организации

5. Перечень учебно-методического обеспечения практики

- рабочий график (план) проведения практики, индивидуальное задание по практике, форма отчета по практике представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы обучающимся по прохождению практики представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

6. Фонд оценочных средств по практике

Является компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по

образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций и индикаторов их достижения, формируемые при прохождении практики;
- перечень оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации;
- типовое индивидуальное задание на практику.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-47939-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333299> (дата обращения: 08.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Инженерные изыскания в строительстве. (Изыскательская геологическая практика) : учебное пособие. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-7254-2228-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149240> (дата обращения: 08.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

3. Экологические основы зелёного строительства в городах : учебное пособие / составители Л. В. Копылова, Н. А. Чащина. — Чита : ЗабГУ, 2019. — 135 с. — ISBN 978-5-9293-2534-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173689> (дата обращения: 08.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Неволин, А. П. Инженерная геология. Инженерно-геологические изыскания для строительства : учебно-методическое пособие / А. П. Неволин. — Пермь : ПНИПУ, 2014. — 85 с. — ISBN 978-5-398-01320-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161264> (дата обращения: 08.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Уваров, А. И. Инженерно-геодезические изыскания : учебное пособие / А. И. Уваров, Н. А. Пархоменко, Л. А. Пронина. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 99 с. — ISBN 978-5-907507-88-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326447> (дата обращения: 08.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : учебное пособие / П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлин. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 152 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618116> (дата обращения: 08.03.2025). — Библиогр.: с. 82-83. — ISBN 978-5-9729-0601-7. — Текст : электронный.

8. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - URL: <https://e.lanbook.com/>
3. Официальный сайт Министерства строительства РФ: minstroyrf.ru/.
4. Открытый электронный ресурс Строительные нормы и правила РФ <http://sniprf.ru/>
5. Открытый электронный ресурс информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям бюро НДТ <https://burondt.ru/>
6. Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
7. ФЦНС Минстрой России: база действующих СП <https://www.faufcc.ru/technical-regulation-in-construction/formulary-list/#form>.

8. Официальный сайт Министерства строительства Мурманской области: minstroy.gov.murman.ru/.

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008

2. SCAD Office 21.1; лицензия 7870м от 17.12.14 (сублицензионный договор № 398 от 13 мая 2014 г.)

3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.).

10. Обеспечение прохождения практики для лиц с инвалидностью и ОВЗ

Для лиц с ОВЗ и инвалидностью форма проведения практики устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (по их заявлению). По решению образовательной организации для маломобильных категорий обучающихся некоторые виды/типы практики могут осуществляться дистанционно. При определении мест прохождения учебной и производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, где прописаны рекомендуемые условия и виды труда.

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническая база МАУ для проведения практики соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности, представлена в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

12. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности в соответствии с учебным планом

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости по формам обучения			
	Очная		Очно-заочная	
	Семестр	Всего часов	Семестр	Всего часов
	4		4	
Практические занятия	4	4	4	4
Самостоятельная работа	104	104	104	104
Всего часов по практике	108	108	108	108
Форма промежуточной аттестации				
Зачет с оценкой	1	1	1	1