

Компонент ОПОП 08.03.01Строительство  
Промышленное и гражданское строительство  
наименование ОПОП

Б2.О.04 (П)  
шифр практики по учебному плану

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Наименование  
практики  
по учебному плану

**Технологическая (производственная) практика**

Разработчик:

Степанова Н. Л.

Старший преподаватель  
Кафедры СЭиТ  
должность

Утверждено на заседании кафедры  
строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол № 2 от 30.04.2025 г.

Заведующий кафедрой СЭиТ

  
подпись

Челтыбашев А. А.  
ФИО

Мурманск  
2025

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых в процессе прохождения практики

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Результаты обучения по практике                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Знать                                                                                                                                | Уметь                                                                                                                  | Владеть                                                                                                                                                                  |
| ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование<br>ИД-2 <sub>ОПК-6</sub> Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем<br>ИД-7 <sub>ОПК-6</sub> Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ<br>ИД-8 <sub>ОПК-6</sub> Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование<br>ИД-17 <sub>ОПК-6</sub> Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности | нормативную и организационно-технологическую документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений | составлять задания на проектирование, участвовать в проектировании и, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений | навыками принятия технологических решений в строительстве при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и составления отчета по выполненной работе |
| ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии                                                              | ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии<br>ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс<br>ИД-3 <sub>ОПК-8</sub> Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса<br>ИД-4 <sub>ОПК-8</sub> Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса<br>ИД-5 <sub>ОПК-8</sub> Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
| ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства                                                                                                         | ИД-1 <sub>ОПК-10</sub> Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности<br>ИД-2 <sub>ОПК-10</sub> Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности<br>ИД-4 <sub>ОПК-10</sub> Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности<br>ИД-5 <sub>ОПК-10</sub> Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций по результатам прохождения производственной технологической практики

| Разделы практики<br>(этапы формирования компетенций)                                                                                           | Код(ы)<br>формируемых на<br>этапе компетенций | Оценочные средства<br>текущего контроля                                                                                                   | Оценочные<br>средства<br>промежуточной<br>аттестации |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Этап 1: Подготовительный</b><br><br>- организационное собрание;<br>- получение индивидуального задания на практику                          |                                               |                                                                                                                                           | Отчет по практике<br>Результаты текущего контроля    |
| <b>Этап 2: Основной</b><br>- выполнение индивидуального задания на практику                                                                    | ОПК-6, ОПК-8, ОПК-10                          | - оценка выполнения индивидуального задания на практику;<br>- предварительная проверка отчета по практике и сопроводительной документации |                                                      |
| <b>Этап 3: Заключительный</b><br>- подготовка отчетной документации по практике;<br>- защита отчета по практике;<br>- промежуточная аттестация | ОПК-6, ОПК-8, ОПК-10                          | - беседа по тематике индивидуального задания                                                                                              |                                                      |

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1. Критерии и шкала оценки качества оформления отчета по практике

Рабочая программа практики, перечень заданий, правила оформления отчетной документации размещены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

В процессе текущего контроля оценивается качество оформления отчета по практике и сопроводительной документации.

| Оценка/баллы                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Отлично/50</i>            | Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание по практике (задачи) выполнены. Приложены первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв положительный. |
| <i>Хорошо/40</i>             | Изложение материалов полное, последовательное в соответствии с требованиями программы. Допускаются несущественные и стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв положительный.          |
| <i>Удовлетворительно/30</i>  | Изложение материалов неполное. Оформление не аккуратное. Текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме. Отзыв положительный.                                                                   |
| <i>Неудовлетворительно/0</i> | Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не вполне соответствует требованиям. Приложения отсутствуют. Отчет сдан в установленный срок Отзыв отрицательный. Программа практики не выполнена.                                                             |

3.2 Критерии и шкала оценки выполнения индивидуального задания на практику

В ФОС включено типовое индивидуальное задание на практику:

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ,  
ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ:**

обучающийся \_\_ курса, группы СТб\_\_\_\_\_, направления подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство»), форма обучения - очная

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

| № п/п | Содержание задания                                                                                                                                                                                                                                                                         | Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник (в соответствии с формируемыми компетенциями)                                                                                                                                                                          | Формы контроля   | Оценка результата работы |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|
| 1     | Ознакомление с организацией, производственная деятельность которой связана с областью профессиональной деятельности к которой готовятся обучающиеся, её назначением и структурой. Изучение и анализ технической оснащенности, характеристики строящихся объектов, организации материально- | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | Отчет о практике |                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |  |
| 2  | Ознакомление с объектами, находящимися в производстве, видами работ, выполняемыми организацией в период практики. Наличие разрешительной и технической документации по объектам, находящимся в производстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии<br>Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Отчет о практике |  |
| 3  | Инструктаж по технике безопасности и особенностям работы на производстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии<br>Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса<br>Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса                                                                                                                                                                                | Отчет о практике |  |
| 4. | 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 оформления 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. | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии<br>Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)<br>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии<br>Определение квалификационного состава работников производственного подразделения | Отчет о практике |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 5. | Знакомство с правами и обязанностями мастера, бригадира. Изучение и анализ плана работы участка. Изучение технической и технологической документации на работы, выполняемые на участке. Знакомство с требованиями СП и ТУ на работы. Подготовка фронта работ для бригад, прием и контроль материалов, поступающих на объект. Контролирование технологии работ, предусмотренной проектом, проверка качества работ, контролирование расхода 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. | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии                                                                                                                                                                                    | Отчет о практике                  |  |
| 6. | Первичный анализ и описание результатов. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии<br>Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | Отчет о практике<br>Защита отчета |  |
| 7. | Оформление отчета о практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии                                                                                                                                                                                    |                                   |  |

Разработано:

Руководитель практики от МАУ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

Согласовано:

Руководитель практики от Профильной организации

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

Выполнено:

Обучающийся

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

| Оценка/баллы                 | Критерии оценки                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Отлично/30</i>            | Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению                                       |
| <i>Хорошо/20</i>             | Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала                                                          |
| <i>Удовлетворительно/10</i>  | Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала. |
| <i>Неудовлетворительно/0</i> | Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала                                                                           |

**4. Критерии и шкала оценивания результатов практики при проведении промежуточной аттестации**

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является зачет с оценкой, который проводится в форме собеседования с преподавателем.

В ФОС включены типовые вопросы к защите отчета по практике:

- 1. Какой технологический процесс при возведении каркасного здания является ведущим?
- 2. Как определяется опасная зона работы башенного крана?
- 3. Какой из перечисленных разделов проектной документации отражает последовательность строительства?
  - объемно-планировочные решения;
  - проект организации строительства;
  - архитектурные решения.

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

| Оценка                     | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Отлично</i>             | Обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Содержание глубокое и всестороннее. Оформление отчета - на высоком уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн). Работа целостна, использован творческий подход.                                   |
| <i>Хорошо</i>              | Обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками решения практических задач. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Оформление отчета - на достаточном уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн). В основном, работа ясная и целостная. |
| <i>Удовлетворительно</i>   | Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Частично присутствует интеграция элементов в целое, но работа неоригинальна, и/или незакончена. Оформление отчета - на низком уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн)                        |
| <i>Неудовлетворительно</i> | Обучающийся демонстрирует непонимание проблемы. Работа не закончена, фрагментарна и бессвязна и /или это плагиат.<br>ИЛИ<br>Отчет по практике не предоставлен.                                                                                                                                                                                                                                                              |