

Компонент ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность  
«Экологическая безопасность предприятия»  
наименование ОПОП

Б2.В.01(П)  
шифр

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Наименование  
практики

«Практика по профилю профессиональной деятельности»

Разработчик (и):  
Васильева Ж.В.  
ФИО

зав.кафедрой ТБ  
должность

К.Т.Н., доцент  
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры  
Техносферная безопасность  
наименование кафедры

протокол №3 от 11.11.2022 г.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности:

  
подпись

Ж.В. Васильева  
ФИО

Мурманск  
2022

## 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 <sup>1</sup>	Результаты обучения по практике <sup>2</sup>			Оценочные средства текущего контроля
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>	
ПК-1 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по природоохранной деятельности организации	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Проводит экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	классификацию и характеристику видов воздействия промышленных производств на окружающую среду	прогнозировать возможное воздействие технологических процессов производств на окружающую среду,	навыком оценки деятельности производства с точки зрения воздействия на окружающую среду.	- Отчет по практике - Защита отчета по практике
	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Участствует в организации деятельность экологически безопасного обращения с отходами: обработка, транспортировка, захоронение, обезвреживание, переработка	нормативные документы, используемые при организации деятельности экологически безопасного обращения с отходами	использовать нормативные документы при подготовке отчетности природопользователя по обращению с отходами	навыками подготовки отчетности природопользователя по обращению с отходами	- Отчет по практике - Защита отчета по практике
	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> Ориентируется в современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия	основные современные технологии и методы защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия производства	находить и интерпретировать информацию о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия производства	способностью ориентироваться в способах снижения воздействия производства на окружающую среду	- Отчет по практике - Защита отчета по практике

<sup>1</sup> Указываются только те индикаторы, которые закреплены за практикой

<sup>2</sup> В соответствии с рабочей программой практики

	<p>ИД-7<sub>ПК-1</sub>  Осуществляет  организационное  обеспечение процесса  документационного  сопровождения  природоохранной  деятельности</p>	<p>основные  нормативно-  правовые акты в  области  экологической  безопасности,</p>	<p>использовать  нормативно-правовые  акты в области  экологической  безопасности в  практической  деятельности</p>	<p>навыком  документационного  сопровождения  природоохранной  деятельности в  соответствии с  нормативно-правовые  акты в области  экологической  безопасности</p>	<p>- Отчет по практике  - Защита отчета по практике</p>
--	--	--	---	---	---

**2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций по результатам прохождения производственной практики «Практика по профилю профессиональной деятельности»**

Разделы практики (этапы формирования компетенций)	Код(ы) формируемых на этапе компетенций	Оценочные средства текущего контроля <sup>3</sup>	Оценочные средства промежуточной аттестации <sup>4</sup>
<p><b>Этап 1: Организационный</b>                      - организационное собрание;                      - безопасность;                      - получение индивидуального задания на практику</p>	ПК-1	- Соответствие отчета требованиям к оформлению и структуре, - Наличие индивидуального плана и рабочего графика в приложениях к отчету	Отчет по практике, Защита отчета
<p><b>Этап 2: Основной</b>                      (прохождение практики в профильной организации)                      - знакомство с профильной организацией, ее структурой и составом управления, режимом работы, с рабочим местом и должностными обязанностями, правилами внутреннего трудового распорядка;                      - выполнение производственных заданий;                      - выполнение индивидуального задания на практику;                      - другие виды работ в соответствии с поставленными целями и задачами практики</p>	ПК-1	- Учет посещаемости мест проведения практики; - Оценка выполнения индивидуального задания на практику; - Предварительная проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации;	Отчет по практике, Характеристика (отзыв) руководителя практики, Защита отчета
<p><b>Этап 3: Заключительный</b>                      - подведение итогов практики;                      - подготовка отчетной документации по практике;                      - подготовка презентации результатов практики;                      - защита отчета по практике;                      - аттестация</p>	ПК-1	- вопросы к защите отчета по практике; - проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации	Отчет по практике, Характеристика (отзыв) руководителя практики, Защита отчета

<sup>3</sup> Указать только те оценочные средства, которые применяются для текущего контроля по практике

<sup>4</sup> Указать только те оценочные средства, которые применяются при промежуточной аттестации по практике

### 3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

#### 3.1 Критерии оценки тестирования обучающихся

Оценка выполнения теста	Критерии оценки
<i>Зачтено</i>	60-100 % правильных ответов
<i>Незачтено</i>	менее 60 % правильных ответов

#### 3.2. Критерии и шкала оценки качества оформления отчета по практике

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

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

Оценка/баллы	Критерии оценки
<i>Отлично</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</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</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</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.

#### 3.3 Критерии и шкала оценки выполнения индивидуального задания на практику

В ФОС включено типовое индивидуальное задание на практику:

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
обучающийся \_\_\_\_\_ курса, \_\_\_\_\_ группы, 20.03.01 Техносферная безопасность, направленности (профилю)/специализации "Экологическая безопасность предприятия"

(Фамилия, Имя, Отчество обучающегося)

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Профессиональные задачи, к которым готовится выпускник в (в соответствии с формируемыми компетенциями)	Оценка результата работы
1	Ознакомление с областью, целями и	-Проводит экологический анализ	

	задачами деятельности предприятия (организации), основными технологическими процессами предприятия.	производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	Участвует в организации
2	Экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	деятельности экологически безопасного обращения с отходами: обработка,	
3	Анализ и участие в организации деятельности экологически безопасного обращения с отходами	транспортировка, захоронение, обезвреживание, переработка	
4	Анализ информации о современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия в области деятельности предприятия	Ориентируется в современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия	
5	Анализ и участие в организационном обеспечении процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности.	Осуществляет организационное обеспечение процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности	

**Разработано:**

Руководитель практики от МГТУ \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель практики от Профильной организации \_\_\_\_\_ (при наличии) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

**Выполнено:**

Обучающийся \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Оценка/баллы	Критерии оценки
<b>Отлично</b>	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала
<b>Удовлетворительно</b>	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала.
<b>Неудовлетворительно</b>	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<sup>5</sup>, который проводится в форме презентации результатов по итогам прохождения практики (защита отчета) и собеседования с преподавателем.

В ФОС включены типовые вопросы к защите отчета по практике:

<sup>5</sup> Указывается форма промежуточной аттестации, предусмотренная учебным планом

1. Расскажите о структуре предприятия, на котором вы проходили практику. Каковы цели, задачи и основная область деятельности предприятия? Опишите основные технологические процессы предприятия.
2. Опишите основные виды воздействия предприятия на окружающую среду. Назовите основные технологические процессы, являющиеся источниками загрязнения на предприятии. Какие мероприятия предусмотрены на предприятии для снижения воздействия этих источников на окружающую среду и здоровье работников?
3. Какие современные технологии и методы защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия вы знаете, которые бы могли улучшить ситуацию с воздействием предприятия на окружающую среду?
4. Каким образом организуется обеспечение процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности предприятия? Расскажите об основных документах в области обеспечения природоохранной деятельности предприятия, с которыми вы работали. Какие функции они выполняют? Какова периодичность их заполнения и сдачи?

#### Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценки</b>
<b><i>Отлично</i></b>	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.
<b><i>Хорошо</i></b>	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.
<b><i>Удовлетворительно</i></b>	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)
<b><i>Неудовлетворительно</i></b>	Обучающийся демонстрирует непонимание проблемы. Работа не закончена, фрагментарна и бессвязна и /или это плагиат. ИЛИ Отчет по практике не предоставлен.