

Компонент ОПОП

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

наименование ОПОП

Б2.В.01 (У)

шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Вид и тип
практики**

Ознакомительная практика

Разработчик:

Куренков В.В.

ФИО

Ст. преподаватель каф. СЭиТ

должность

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

Строительства, энергетики и транспорта

наименование кафедры

протокол № 7 от 07. 03. 2024 г.

Заведующий кафедрой СЭиТ

подпись

Челтыбашев А. А.
ФИО

Мурманск

2024

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)			Соответствие Кодексу ПДНВ ¹
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>	
ПК-1. Способен участвовать в проектировании и эксплуатации объектов теплоэнергетики и теплотехники	<p>ИД-1ПК-1. Способен использовать нормативную документацию при разработке объектов теплоэнергетики и теплотехники.</p> <p>ИД-2ПК-1. Принимает участие в разработке принципиальных схем и оборудования для объектов теплоэнергетики и теплотехники</p> <p>ИД-3ПК-1. Принимает участие в оценке влияния объектов теплоэнергетики и теплотехники на экологическую обстановку</p> <p>ИД-4ПК-1. Принимает участие в оценке энергетической эффективности объектов теплоэнергетики и теплотехники</p>	<ul style="list-style-type: none"> - структуру энергетического хозяйства предприятия; - современные технологические схемы производства, распределения и потребления тепловой и электрической энергии; - основное теплоэнергетическое оборудование предприятий; принцип его работы, назначение, принципиальная конструкция; - виды потребителей тепловой и электрической энергии; - нормативные документы теплоэнергетических предприятий; - основные правила безопасной работы в тепло- и электроустановках. 	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий; - вести наблюдения за работой электро- и теплоустановок. 	<ul style="list-style-type: none"> - знаниями о структуре энергетического хозяйства предприятия; - знаниями об основном технологическом оборудовании; - информацией о правилах безопасной работы электро- и теплоустановок. 	

¹ Для образовательных программ в области подготовки членов экипажей морских судов (для остальных образовательных программ столбец можно удалить)

	ИД-5ПК-1. Выполняет эксперименты и расчеты по физико-химическим параметрам, характеристикам и условиям эксплуатации объектов теплоэнергетики и теплотехники				
--	---	--	--	--	--

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

Разделы практики (этапы формирования компетенций)	Код(ы) формируемых на этапе компетенций	Оценочные средства текущего контроля ²	Оценочные средства промежуточной аттестации ³
<p>Этап 1. Организационный</p> <p>1. Проведение организационных мероприятий перед практикой.</p> <p>2. Ознакомление на общем собрании с программой практики и графиком прохождения практики в профильной организации.</p> <p>3. Знакомство с целями, задачами, требованиями к ознакомительной практике и формой отчетности.</p> <p>4. Выдача направлений о прохождении практики в профильной организации.</p> <p>5. Выдача индивидуального задания.</p> <p>6. Инструктаж обучающихся с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.</p> <p>7. Проведение необходимых консультаций.</p>	ПК-1	<p>- учет обучающихся на организационном собрании;</p> <p>- контроль получения индивидуального задания.</p>	<p>Отчет по практике</p> <p>Результаты текущего контроля</p>
<p>Этап 2. Подготовительный этап.</p> <p>Прием на предприятии.</p> <p>1. Оформление приема на практику.</p> <p>2. Оформление пропуска.</p> <p>3. Прохождение вводных инструктажей (по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники</p>	ПК-1	<p>- учет посещаемости мест проведения практики;</p> <p>- ознакомление с порядком прохождения вводных инструктажей (по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка).</p> <p>- тестовые задания по правилам противопожарной безопасности; охраны труда и по технике</p>	

² Указать только те оценочные средства, которые применяются для текущего контроля по практике

³ Указать только те оценочные средства, которые применяются при промежуточной аттестации по практике

<p>безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка).</p>		<p>безопасности</p>	
<p>Этап 3. Основной. Работа в организационной единице предприятия)</p> <p>1. Проведение экскурсии по цеху (отделу) профильного предприятия, ознакомление с оборудованием, технологическими (рабочими) процессами цеха (отдела), должностями работников.</p> <p>2. Изучение целей и задач цеха, его взаимосвязи с другими организационными единицами. Наблюдение за работой оборудования и сотрудников цеха (отдела). Обсуждение, ответы на вопросы.</p> <p>3. Изучение должностных инструкций подразделения. Изучение правил охраны труда работников подразделения.</p> <p>4. (Выполнение индивидуального задания).</p> <p>5. Беседа с руководителем со стороны университета и наставниками со стороны предприятия по итогам прохождения практики</p>	<p>ПК-1</p>	<p>- учет посещаемости мест проведения практики; - предварительная оценка полученных результатов; - мониторинг выполнения индивидуального плана.</p>	
<p>Этап 4. Заключительный.</p> <p>1. Подготовка сводного отчета по практике. Систематизация материала, сведение в таблицы количественных показателей, представление показателей в виде диаграмм и/или графиков, подготовка схем и/или фотографий установок, агрегатов или их отдельных частей. Оформление отчета по практике.</p> <p>2. Проведение промежуточной аттестации</p>	<p>ПК-1</p>	<p>- проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации. - вопросы к защите отчета по практике.</p>	

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 МАУ.

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

Оценка/баллы ⁴	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:

1. Назовите организационно-правовую форму организации
2. Какой тип организационной структуры имеет данная организация / предприятие
3. Назовите функциональные подразделения организации / предприятия
4. Укажите нормативно-правовую и распорядительную документацию регламентирующую работу организации / предприятия
5. Поясните представленные расчеты в Отчете
6. Расскажите о выполнении требований по технике безопасности и применении защитных средств на предприятии
7. Оцените состояние рабочих мест предприятия / организации
8. Какими навыками и приемами Вы владеете после прохождения практики.

Оценка/баллы	Критерии оценки
<i>Отлично</i>	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
<i>Удовлетворительно</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</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 презентации результатов по итогам прохождения практики (защита отчета) и собеседования с преподавателем.

В ФОС включены типовые вопросы к защите отчета по практике:

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

1. Назовите организационно-правовую форму организации
2. Какой тип организационной структуры имеет данная организация / предприятие
3. Назовите функциональные подразделения организации / предприятия
4. Укажите нормативно-правовую и распорядительную документацию регламентирующую работу организации / предприятия
5. Поясните представленные расчеты в отчете
6. Расскажите о выполнении требований по технике безопасности и применении защитных средств на предприятии
7. Оцените состояние рабочих мест предприятия / организации
8. Какими навыками и приемами Вы владеете после прохождения практики.

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. ИЛИ Отчет по практике не предоставлен.

Тест по вопросам пожарной безопасности

Вопрос 1. Дайте определение понятию «пожар»:

- А) Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю
- Б) Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей.
- В) Полностью контролируемый процесс горения

Вопрос 2. Задачами пожарной профилактики являются:

- А) Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий.
- Б) Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности
- В) Ограничение распространения огня

Вопрос 3. Какой вид противопожарного инструктажа проходят работники при устройстве на работу?

- А) Целевой
- Б) Плановый
- В) Первичный.

Вопрос 4. Опасными факторами пожара являются:

- А) Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму
- Б) Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв
- В) Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе.

Вопросы / ответы по правилам охраны труда

Вопрос № 1

Какая первая помощь должна быть оказана при ушибе?

- Применить холод и наложить давящую повязку
- Применить тепло и наложить повязку
- Смазать место ушиба йодом, наложить стерильную давящую повязку, а на нее положить пузырь со льдом
- Применить тепло и создать покой поврежденной части тела

Вопрос № 2

Что необходимо сделать работнику при несчастном случае или ухудшении состояния здоровья?

- Незамедлительно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя
- Обратиться в медицинскую организацию
- Покинуть рабочее место-Незамедлительно приступить к оказанию себе первой медикаментозной помощи

Вопрос № 3

Какое из перечисленных обстоятельств классифицирует несчастный случай, как НЕ связанный с производством?

- А) Только смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке соответственно медицинской организацией, органами следствия или судом
- Б) Только смерть или повреждение здоровья, единственной причиной которых явилось по заключению медицинской организации алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение (отравление) пострадавшего, не связанное с нарушениями технологического процесса, в котором используются технические спирты, ароматические, наркотические и иные токсические вещества
- В) Только несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий (бездействий), квалифицированных правоохранными органами как уголовно наказуемое деяние
- Г) Все перечисленные обстоятельства

Вопрос № 4

Каждый работник имеет право на

- А) Рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда
- Б) Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве
- В) Отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда до устранения такой опасности, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами;
- Г) Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты за счет средств работодателя
- Д) Все ответы верны