

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика, Цифровые системы управления технологическими процессами

Уровень образования: бакалавр

Форма обучения: очная

Рабочая программа практики

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

| | |
|--|-----------------------------|
| Блок | Блок 2 «Практика» |
| Часть образовательной программы | Обязательная |
| Индекс дисциплины по учебному плану | Б2.О.01(У) |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 1 семестр – 1 |
| Часов (всего) по учебному плану | 36 часов |
| Контактная работа по практике | 1 семестр – 20 часов |
| Иные формы работы по практике | 1 семестр – 16 часов |

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Заведующий кафедрой ФД

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

Н.Г. Ходырева

(расшифровка подписи)

И.о. заведующего кафедрой Энергетики

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.С. Иваницкий

(расшифровка подписи)

Руководитель образовательных программ Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика

Доцент кафедры Энергетики,

к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

М.М. Султанов


(расшифровка подписи)

Руководитель образовательной программы Цифровые системы управления технологическими процессами

Доцент кафедры Энергетики,

к.т.н., доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

И.А. Болдырев

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой Энергетики

(название кафедры)

(подпись)

М.С. Иваницкий

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цель практики состоит в формировании представлений о современном состоянии теплоэнергетики и возможностях профессионального развития в этой области, адаптации студентов первого курса к условиям обучения в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

Задачами практики являются:

1. адаптация к новому окружению, условиям обучения в филиале, предъявляемым требованиям, своим обязанностям;
2. знакомство со сферой теплоэнергетики и перспективами профессионального роста;
3. формирование положительного отношения к выбранной профессии и мотивации к дальнейшему обучению.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по практике, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---|---|---|
| УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Эффективно планирует собственное время | знать: <ul style="list-style-type: none">– инфраструктуру филиала «НИУ «МЭИ» в г. Волжском;– основные принципы организации образовательного процесса в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском; уметь: <ul style="list-style-type: none">– организовать собственную учебную и внеучебную деятельность в соответствии с требованиями нормативных документов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности в филиале |
| | УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации | знать: <ul style="list-style-type: none">– основные направления развития области теплоэнергетики;– основные объекты теплоэнергетической отрасли |

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Практика базируется на уровне среднего общего образования. Результаты обучения, полученные при прохождении практики, необходимы для социальной адаптации первокурсников к жизни в филиале, успешного освоения основной образовательной программы, активного участия в общественной жизни МЭИ, формирования мотивации к освоению профессии теплоэнергетика.

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в 1 семестре. По способу проведения практика относится к стационарной. Практика проводится в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетную единицу, 36 академических часов.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость, ак. часов | |
|----------|--|----------------------------|----------------------|
| | | Контактная работа | Иные формы работы |
| 1. | Организация образовательного процесса в филиале МЭИ. Знакомство с правилами внутреннего распорядка обучающихся в филиале МЭИ. Знакомство с кампусом | 4 | 6 |
| 2. | Знакомство с внеучебной деятельностью и студенческими организациями филиала МЭИ | 3 | 2 |
| 3. | Знакомство с областью теплоэнергетики, основными теплоэнергетическими объектами, находящимися в Волгоградской области, их назначением и общими принципами функционирования | 12 | 8 |
| 4. | Промежуточная аттестация по практике | 1 | - |
| | Всего: | 20 | 16 |

5. ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. Изучить принципы организации образовательного процесса в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском (виды занятий; особенности организации учебного процесса, основные формы контроля; особенности организации зачетной и экзаменационной сессий), Правила внутреннего распорядка обучающихся МЭИ. Пройти тест на знание нормативных документов филиала.

2. Ознакомиться с функциональными возможностями ЭИОС филиала «НИУ «МЭИ» в г. Волжском, частью которой является цифровая информационная система Еcampus. Получить пароль к личному кабинету в Еcampus, освоить принцип функционирования.

3. Ознакомиться с направлениями внеучебной деятельности филиала, студенческими организациями, их деятельностью.

4. Принять участие в экскурсиях на предприятия теплоэнергетики города Волжского и Волгоградской области, и встречах с представителями предприятий. В случае перехода на электронное обучение и дистанционные образовательные технологии принять участие в онлайн встречах с представителями производства с просмотром видеороликов и презентаций, раскрывающих особенности функционирования предприятий теплоэнергетики.

5. Подготовить отчет в виде дневника по ознакомительной практике с указанием дат и содержания экскурсий и встреч с представителями предприятий, и написанием эссе на тему «Почему я выбрал направление «Теплоэнергетика»

6. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

1 семестр – зачет без оценки в форме представления дневника по ознакомительной практике и прохождения теста на знание нормативных документов филиала. В приложение к диплому выносится оценка за 1 семестр.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материалы, полученные во время прохождения практики
Еcampus филиала «НИУ «МЭИ» в г. Волжском
Справочно-правовая система «Консультант+» <http://www.consultant-urist.ru>
Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>
База данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>
База данных Scopus <https://www.scopus.com>
Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestrprofessionalnykh-standartov/>.
ОС Windows, Microsoft Office.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Инфраструктура филиала «НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Теплоэнергетические системы и цифровые технологии, Интеллектуальная распределенная энергетика, Цифровые системы управления технологическими процессами

Уровень образования: бакалавр

Форма обучения: очная

**Оценочные средства контроля усвоения знаний, умений и
владения (опытом, навыком) по практике**

Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по практике, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Запланированные результаты обучения по дисциплине | Коды индикаторов достижения компетенции | Оценочное средство (тип и наименование) |
|---|---|---|
| Знать: | | |
| – основные положения нормативных документов об организации учебного процесса в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском; | УК-2.2 | КМ-1, КМ-2 |
| – правила внутреннего распорядка филиала; | УК-2.2 | КМ-1, КМ-2 |
| – инфраструктуру филиала «НИУ «МЭИ» в г. Волжском; | УК-6.1 | КМ-2, КМ-4 |
| – основные принципы организации образовательного процесса в филиале «НИУ «МЭИ» в г. Волжском; | УК-6.1 | КМ-2, КМ-4 |
| - основные направления развития области электроэнергетики; | УК-6.2 | КМ-3, КМ-4 |
| - основные объекты электроэнергетической отрасли; | УК-6.2 | КМ-3, КМ-4 |
| Уметь: | | |
| – действовать в соответствии с правилами внутреннего распорядка и принципами организации образовательного процесса в учебное и внеучебное время на территории филиала; | УК-2.2 | КМ-1, КМ-4, КМ-5 |
| – организовать собственную учебную и внеучебную деятельность в соответствии с требованиями нормативных документов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности в филиале; | УК-6.1 | КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5 |
| – планировать траекторию своего профессионального развития в текущем семестре и на период обучения в вузе и предпринимать шаги по её реализации; | УК-6.2 | КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5 |

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения учебной практики.

1 семестр Зачет

| № | Контрольные мероприятия | Оценка | Шкала оценивания |
|---|--|----------|--|
| 1 | Своевременность составления плана практики и начала его выполнения. | зачёт | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
| | | не зачёт | задание не получено |
| 2 | Знание нормативных документов филиала (Тест) | зачёт | если правильно выполнено не менее 70% задания |
| | | не зачёт | если правильно выполнено менее 70% задания |
| 3 | Написание эссе «Почему я выбрал направление | зачёт | в эссе подробно, логично и связанно изложены оригинальные рассуждения и проанализированы личные мотивы поступления студента на это направление обучения, сформулированы собственные задачи на период обучения и предложены первые шаги их реализации |
| | | не зачёт | эссе выполнено в минимальном объеме, без раскрытия собственной мотивации, либо не выполнено совсем |
| 4 | Полнота и целостность выполнения индивидуального задания на практику | зачёт | отчёт выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала; студент активно участвовал в экскурсиях на предприятия электроэнергетики и встречах с представителями предприятий |
| | | не зачёт | отчёт не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию; студент не участвовал в экскурсиях на предприятия электроэнергетики и встречах с представителями предприятий |
| 5 | Качество оформления отчетной документации | зачёт | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты |
| | | не зачёт | не соответствует предъявляемым требованиям |

Промежуточная аттестация

1 семестр

Зачет в форме защиты отчета с представлением отчета и презентации на бумажном носителе и/или в электронном виде в виде доклада на отчетном семинаре.

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие зачёт по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

– зачёт, если на все вопросы даны верные/приемлемой полноты ответы не менее чем на половину вопросов;

– не зачёт, если даны ответы менее чем на половину вопросов.

В приложение к диплому выносится оценка за 1 семестр.

