

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: очная

Оценочные материалы по практике

Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности

Москва 2023

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Васьков А.Г. |
| | Идентификатор | R1c6ebe0f-VaskovAG-eb5ccd67 |

А.Г. Васьков

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Пугачев Р.В. |
| | Идентификатор | Rf46e5256-PugachevRV-eb46307e |

Р.В. Пугачев

Заведующий выпускающей кафедрой

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Шестопалова Т.А. |
| | Идентификатор | Rfa486bb1-ShestopalovaTA-2b9205 |

Т.А. Шестопалова

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

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

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---|--|---|
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | ИД-1 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи | уметь: - обосновывать выбор математической модели объекта исследования. |
| | ИД-2 _{УК-1} Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи | уметь: - формулировать критерии оптимальности решения поставленной задачи. |
| ПК-2 Способен участвовать в проведении планирования и ведения режима работы энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии | ИД-2 _{ПК-2} Осуществляет планирование и ведение режима работы энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии | уметь: - использовать математический аппарат для моделирования работы энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии. |

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

3 семестр

| № | Контрольные мероприятия | Оцен-ка | Шкала оценивания |
|---|---|---------|---|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 2 | Прохождение подготовительного этапа | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 3 | Равномерность работы в течение практики | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 4 | Равномерность работы в течение практики | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 5 | Полнота и целостность выполнения задания на практику | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено |

| № | Контрольные мероприятия | Оцен-ка | Шкала оценивания |
|---|---|---------|---|
| | | | преимущественно верно |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 6 | Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 4 | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
| | | 3 | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |
| 7 | Качество оформления отчетной документации | 5 | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно |
| | | 2 | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено |

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 3 семестре: зачет с оценкой

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

1. Соответствующий раздел в отчете
2. Соответствующий раздел в отчете
3. Соответствующий раздел в отчете

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка 5 («отлично») - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений;

– оценка 4 («хорошо») - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки;

– оценка 3 («удовлетворительно») - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно.;

– оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносятся оценка за 3 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности

(название практики)

3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- КМ-2 Прохождение подготовительного этапа
- КМ-3 Равномерность работы в течение практики
- КМ-4 Равномерность работы в течение практики
- КМ-5 Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности
- КМ-6 Качество оформления отчетной документации
- КМ-7 Полнота и целостность выполнения задания на практику

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 3 з.е.

| Раздел дисциплины | Веса контрольных мероприятий, % | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 | КМ-6 | КМ-7 |
| | Срок КМ: | 1 | 2 | 8 | 12 | 16 | 16 | 16 |
| Текущий контроль прохождения практики | | + | + | + | + | + | + | + |
| | Вес КМ: | 5 | 10 | 20 | 20 | 30 | 10 | 5 |