

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

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Наименование образовательной программы: Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: очная

**Оценочные материалы по практике
Производственная практика: проектная практика**

Москва 2024

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

| | | |
|---------------|--|-------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Маслов Р.С. |
| Идентификатор | R92003e68-MaslovRS-2ebe0c0f | |

Р.С. Маслов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

| | | |
|---------------|--|---------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Плешанов К.А. |
| Идентификатор | R002eb276-PleshanovKA-9092810f | |

К.А. Плешанов

Заведующий выпускающей кафедрой

| | | |
|---------------|--|---------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Плешанов К.А. |
| Идентификатор | R002eb276-PleshanovKA-9092810f | |

К.А. Плешанов

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 |
|---|--|--|
| ПК-1 Способен к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ИД-1 _{ПК-1} Разрабатывает техническую документацию в соответствие с требованиями ЕСКД, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования | знать: - конструкцию и принцип действия объекта профессиональной деятельности; - конструктивные особенности объекта проектирования; - особенности моделирования объекта проектирования. уметь: - разрабатывать модель объекта проектирования. |

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

6 семестр

| № | Контрольные мероприятия | Оцен-ка | Шкала оценивания |
|---|---|---------------------------|--|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5 («отлично») | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
| | | 4 («хорошо») | задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
| | | 3 («удовлетворительно») | задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
| | | 2 («неудовлетворительно») | задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
| 2 | Прохождение подготовительного этапа | 5 («отлично») | выполнена программа подготовительного этапа практики, пройден инструктаж |
| | | 2 («неудовлетворительно») | не выполнен подготовительный этап |
| 3 | Полнота и целостность выполнения задания на практику | 5 («отлично») | отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала |
| | | 4 («хорошо») | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала |
| | | 3 («удовлетворительно») | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала |
| | | 2 («неудовлетворительно») | ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию |

| № | Контрольные мероприятия | Оценка | Шкала оценивания |
|---|---|---------------------------|---|
| 4 | Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности | но») | |
| | | 5 («отлично») | подготовлен на высоком уровне |
| | | 4 («хорошо») | подготовлен на хорошем уровне |
| | | 3 («удовлетворительно») | подготовлен на удовлетворительном уровне |
| | | 2 («неудовлетворительно») | не подготовлен |
| 5 | Качество оформления отчетной документации | 5 («отлично») | выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты |
| | | 2 («неудовлетворительно») | не соответствует предъявляемым требованиям |

Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации в 6 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.Опишите задачи и специфику работы базы практики (профильной организации или подразделения МЭИ), ее структуру и функции структурных подразделений
- 2.Опишите нормативные требования к проектированию объекта проектирования
- 3.Опишите состав и содержание технической документации, разрабатываемый проектной организацией при выполнении проекта
- 4.Расскажите про правила оформления проектной документации
- 5.С какими конкретными проблемами столкнулись во время выполнения индивидуального задания и как эти проблемы решались
- 6.Опишите этапы разработки/проектирования объекта проектирования
- 7.Опишите объект проектирования

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка 5 («отлично») - оценка 5 («отлично»), если на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов;

– оценка 4 («хорошо») - оценка 4 («хорошо»), если на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок;

– оценка 3 («удовлетворительно») - оценка 3 («удовлетворительно»), если не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки;

– оценка 2 («неудовлетворительно») - оценка 2 («неудовлетворительно»), если правильно даны ответы менее чем на половину вопросов.

В приложение к диплому выносятся оценка за 6 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**Производственная практика: проектная практика**

(название практики)

6 семестр**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

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

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 6 з.е.

| Раздел дисциплины | Веса контрольных мероприятий, % | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
| | Срок КМ: | 19 | 20 | 22 | 22 | 22 |
| Текущий контроль прохождения практики | | + | + | + | + | + |
| | Вес КМ: | 10 | 30 | 30 | 20 | 10 |