

**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:** Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: практическая подготовка к профессиональной деятельности**

**Москва 2019**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Митрохова О.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R1d0f453c-FichoriakOM-ee811867 |

О.М. Митрохова

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Митрохова О.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R1d0f453c-FichoriakOM-ee811867 |

О.М. Митрохова

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Грибин В.Г.                 |
|  | Идентификатор                                      | R44612ca0-GribinVG-8231e2ff |

В.Г. Грибин

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 участвовать в проектно-конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знание закономерностей процессов, происходящих в объектах профессиональной деятельности | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тепловые циклы энергетических установок;</li> <li>- физические процессы, происходящие в теплоэнергетических установках.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объяснять физические основы работы агрегатов, входящих в состав теплоэнергетической установки.</li> </ul> |
|  | ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знание конструкции и принципа работы объектов профессиональной деятельности             | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство и схему теплоэнергетической установки.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объяснять принцип действия теплоэнергетической установки.</li> </ul>  |

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

### 6 семестр

| № | Контрольные мероприятия   | Оценка | Шкала оценивания   |
|---|---|--------|--|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения             | 5      | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению  |
|   |   | 4      | задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                      |
|   |   | 3      | задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                      |
|   |   | 2      | задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                          |
| 2 | Равномерность работы в течение практики                               | 5      | выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практике  |
|   |   | 4      | выполнено не менее 20 % объема задания на практику   |
|   |   | 3      | выполнено не менее 10 % объема задания на практику   |
|   |   | 2      | выполнено менее 10 % объема задания на практику  |
| 3 | Выполнение задания на практику в полном объеме                        | 5      | отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала                           |
|   |   | 4      | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала |
|   |   | 3      | отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала                                 |
|   |   | 2      | отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию   |
| 4 | Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности | 5      | подготовлен на высоком уровне  |
|   |   | 4      | подготовлен на хорошем уровне  |
|   |   | 3      | подготовлен на удовлетворительном уровне   |
|   |   | 2      | не подготовлен   |
| 5 | Качество оформления отчетной документации                             | 5      | выполнена в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты  |

| № | Контрольные мероприятия | Оцен-<br>ка | Шкала оценивания                           |
|---|-------------------------|-------------|--|
|   |                         | 2           | 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. Вопросы по представленному отчету и презентации.
2. Вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам прохождения практики выставляется:

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

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

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

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

В приложение к диплому выносится оценка за 6 семестр.

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

### Производственная практика: практическая подготовка к профессиональной деятельности

(название практики)

#### 6 семестр

#### Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения
- КМ-2 Равномерность работы в течение практики
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме
- 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   |