

**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:** Интеллектуальные производственные технологии

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

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

**Москва 2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |                                                    |                             |
|--|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец                                           | Петров П.Ю.                 |
|  | Идентификатор                                      | R653adc76-PetrovPY-f1c0c784 |

П.Ю. Петров

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образова-  
тельной программы

|  |                                                    |                                |
|--|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец                                           | Овечников С.А.                 |
|  | Идентификатор                                      | R8f25bf1e-OvechnikovSA-a943abe |

С.А. Овечни-  
ков

Заведующий выпускаю-  
щей кафедрой

|  |                                                    |                               |
|--|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец                                           | Гончаров А.Л.                 |
|  | Идентификатор                                      | R1e4b7e3c-GoncharovAL-b043abe |

А.Л. Гончаров

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РПК-3 Способен участвовать в производственно-технологической деятельности в сфере энергетического машиностроения | ИД-2 <sub>РПК-3</sub> Принимает обоснованные технические решения при разработке технологии производства и ремонта объектов профессиональной деятельности | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила внутреннего трудового распорядка, охраны труда и организации труда;</li> <li>- направления научно-технической деятельности предприятия;</li> <li>- производственный цикл и технологию производства.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать содержание технической документации предприятия.</li> </ul> |
|                                                                                                                  | ИД-3 <sub>РПК-3</sub> Демонстрирует понимание физических процессов при контроле и обработке материалов                                                   | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные технологические процессы и технологические методы предприятия.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять нормативные методики для оценки параметров технологических операций на предприятии.</li> </ul>                                                                                                 |

**Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.**  
**Текущий контроль**  
 Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

**6 семестр**

| <b>№</b> | <b>Контрольные мероприятия</b>                            | <b>Оцен-ка</b>            | <b>Шкала оценивания</b>                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5 («отлично»)             | своевременно (задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)                                                                          |
|          |                                                           | 4 («хорошо»)              | с запозданием (задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)                                   |
|          |                                                           | 3 («удовлетворительно»)   | с большим запозданием (задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению)                           |
|          |                                                           | 2 («неудовлетворительно») | неудовлетворительно (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 («отлично»)             | отличное (выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практики)                                                                                              |
|          |                                                           | 4 («хорошо»)              | хорошее (выполнено не менее 20 % объема задания на практику)                                                                                                                          |
|          |                                                           | 3 («удовлетворительно»)   | удовлетворительное (выполнено не менее 10 % объема задания на практику)                                                                                                               |
|          |                                                           | 2 («неудовлетворительно») | неудовлетворительно (выполнено менее 10 % объема задания на практику)                                                                                                                 |
| 3        | Выполнение задания на практику в полном объеме            | 5 («отлично»)             | работа выполнена полностью в соответствии с заданием (отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала) |
|          |                                                           | 4 («хорошо»)              | отдельные разделы не согласованы между собой (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической по-                   |

| № | Контрольные мероприятия                                               | Оцен-ка                    | Шкала оценивания                                                                                                                                          |
|---|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                       |                            | следовательности изложения материала)                                                                                                                     |
|   |                                                                       | 3<br>(«удовлетворительно») | задание выполнено фрагментарно (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложения материала) |
|   |                                                                       | 2 («неудовлетворительно»)  | неудовлетворительно (отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию)                                                            |
| 4 | Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности | 5 («отлично»)              | высокая (подготовлен на высоком уровне)                                                                                                                   |
|   |                                                                       | 4 («хорошо»)               | средняя (подготовлен на хорошем уровне)                                                                                                                   |
|   |                                                                       | 3 («удовлетворительно»)    | низкая (подготовлен на удовлетворительном уровне )                                                                                                        |
|   |                                                                       | 2 («неудовлетворительно»)  | неудовлетворительно (не подготовлен)                                                                                                                      |
| 5 | Качество оформления отчетной документации                             | 5 («отлично»)              | соответствует (выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты)                                                                         |
|   |                                                                       | 2 («неудовлетворительно»)  | Оне соответствует (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:

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - если на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов;
- оценка 4 («хорошо») - если на все вопросы даны ответы, при этом суммарно допущено не более двух ошибок;
- оценка 3 («удовлетворительно») - если не менее чем на половину вопросов даны правильные ответы либо при ответе часто допускались ошибки;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - если правильно даны ответы менее чем на половину вопросов.

В приложение к диплому выносится оценка за 6 семестр.

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

(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   |