

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

---

**Направление подготовки:** 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

**Наименование образовательной программы:** Светотехника и источники света

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: производственная практика**

**Москва 2024**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|                                                                                   | Владелец                                           | Смирнов П.А.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R81cb642c-SmirnovPA-f022fea7 |

П.А. Смирнов

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образова-  
тельной программы

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Григорьев А.А.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R28090f70-GrigoryevAA-7e2fdc05 |

А.А. Григо-  
рьев

Заведующий выпускаю-  
щей кафедрой

|                                                                                   |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|                                                                                   | Владелец                                           | Боос Г.В.                    |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R4494501d-BoosGeorV-031c67c1 |

Г.В. Боос

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:

| <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                                      | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                                                                                       | <b>Запланированные результаты обучения</b>                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Способен осуществлять проектирование, расчёты и конструирование, измерение параметров светотехнического оборудования, осваивать теоретическую и прикладную фотометрию | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Знает основные принципы измерений параметров, контроля качества и испытаний световых приборов и их составных частей, а также основы теоретической фотометрии | знать:<br>- Знать принципы измерения и контроля качества светотехнических изделий.                                        |
| ПК-2 Способен осуществлять проектирование и дизайн осветительных установок различного назначения                                                                           | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Знает принципы проектирования осветительных установок и объектов светового дизайна                                                                           | уметь:<br>- Уметь применять теоретические знания при проектировании осветительных установок и объектов светового дизайна. |

**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              | Оценка "отлично" выставляется если задание получено в срок, принято студентом к исполнению                                                                                                                                                |
|          |                                                                       | 2              | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание отправлено студенту, но нет отметки о ознакомлении студента с заданием                                                                                                             |
| 2        | Равномерность работы в течение практики                               | 5              | Оценка "отлично" выставляется если выполнено не менее 30 % объема задания на практику в первой половине практике                                                                                                                          |
|          |                                                                       | 4              | Оценка "хорошо" выставляется если выполнено не менее 20 % объема задания на практику                                                                                                                                                      |
|          |                                                                       | 3              | Оценка "удовлетворительно" выставляется если выполнено не менее 10 % объема задания на практику                                                                                                                                           |
|          |                                                                       | 2              | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если выполнено менее 10 % объема задания на практику                                                                                                                                            |
| 3        | Выполнение задания на практику в полном объеме                        | 5              | Оценка "отлично" выставляется если работа выполнена полностью в соответствии с заданием (отчет выполнен полностью в соответствии с заданием, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала)                  |
|          |                                                                       | 4              | Оценка "хорошо" выставляется если отдельные разделы не согласованы между собой (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала) |
|          |                                                                       | 3              | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание выполнено фрагментарно (отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и нарушения в логическом изложении материала)                                    |
|          |                                                                       | 2              | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если отчет не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию                                                                                                                   |
| 4        | Готовность к решению поставленных задач профессиональной деятельности | 5              | Оценка "отлично" выставляется при подготовке на высоком уровне                                                                                                                                                                            |
|          |                                                                       | 4              | Оценка "хорошо" выставляется при подго-                                                                                                                                                                                                   |

| № | Контрольные мероприятия                   | Оцен-ка | Шкала оценивания                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                           |         | товке на хорошем уровне                                                                                                 |
|   |                                           | 3       | Оценка "удовлетворительно" выставляется при подготовке на удовлетворительном уровне                                     |
|   |                                           | 2       | Оценка "неудовлетворительно" выставляется при отсутствии подготовки                                                     |
| 5 | Качество оформления отчетной документации | 5       | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме и в соответствии с требованиями                    |
|   |                                           | 2       | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или 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 кратко должностные обязанности различных специалистов в области светотехники
- 2.Назовите основные предприятия светотехнической отрасли
- 3.Сформулируйте профессиональные основные задачи с области светотехники

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - Работа выполнена верно или с несущественными недостатками;
- оценка «не зачтено» - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 6 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Производственная практика: производственная 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   |