

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

---

**Направление подготовки:** 01.03.02 Прикладная математика и информатика

**Наименование образовательной программы:** Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: научно-исследовательская работа**

**Москва 2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
|  | Владелец   | Маран М.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R7be141f2-MaranMM-804b01e2 |

М.М. Маран

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                            |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                            |
|  | Владелец   | Маран М.М.                 |
|  | Идентификатор                                      | R7be141f2-MaranMM-804b01e2 |

М.М. Маран

Заведующий выпускающей кафедрой

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Варшавский П.Р.                |
|  | Идентификатор                                      | R9a563c96-VarshavskyPR-efb4bbd |

П.Р. Варшавский

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 выполнять все этапы жизненного цикла программного обеспечения                               | ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует умение выполнять анализ требований к ПО и документировать результаты  | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и средства проектирования логической и физической моделей данных.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировать и реализовать информационное обеспечение решаемых задач.</li> </ul>                                      |
| ПК-2 Способен проектировать и реализовать базы данных, разработать интерфейсы пользователя к базам данных | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Выбирает современные инструментальные средства проектирования структуры базы данных | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и инструментальные средства поддержки выполнения этапов жизненного цикла программного обеспечения.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять анализ задачи, найти методы ее решения и программной реализации.</li> </ul> |

### Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 7 семестр

| № | Контрольные мероприятия                                   | Оцен-ка | Шкала оценивания  |
|---|---|---------|---|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5       | задание получено в срок, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению |
|   |   | 2       | не выполнены условия для оценки «5»   |
| 2 | Равномерность работы в течение практики                   | 5       | выполнено не менее 30 % объема задания на практику  |
|   |   | 2       | не выполнены условия для оценки «5»   |
| 3 | Выполнение задания на практику в полном объеме            | 5       | выполнено 100 % объема задания на практику  |
|   |   | 2       | не выполнены условия для оценки «5»   |

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 7 семестре: зачет**

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. На Ваш взгляд: в какой области Вы существенно повысили свою квалификацию в ходе НИР?
2. Как Вы видите перспективы развития своей работы? Какие задачи надо решить в дальнейшем?
3. Какие наиболее существенные результаты Вы получили в ходе НИР?
4. Из каких этапов состоит выполнение научной работы?

По результатам прохождения практики выставляется:

– оценка «зачтено» - выставляется, если представлен отчет на бумажном носителе и(или) в электронном виде;

– оценка «не зачтено» - выставляется, если не выполнены условия для получения оценки «зачтено».

В приложение к диплому выносится оценка за 7 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Производственная практика: научно-исследовательская работа**

(название практики)

**7 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

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 3 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|                                       | Срок КМ:                        | 1    | 8    | 16   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    |
|                                       | Вес КМ:                         | 10   | 30   | 60   |