

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

---

**Направление подготовки/специальность:** 10.04.01 Информационная безопасность

**Наименование образовательной программы:** Управление информационной безопасностью

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** Очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: технологическая практика**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Преподаватель  
(должность)

|                                                                                   |                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|                                                                                   | <b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                                  | Минзов А.С.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                             | R17801759-MinzovAS-e8de8907 |

А.С. Минзов  
(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  
(должность, ученая степень, ученое звание)

|                                                                                   |                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|                                                                                   | <b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                                  | Минзов А.С.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                             | R17801759-MinzovAS-e8de8907 |

А.С. Минзов  
(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры  
(должность, ученая степень, ученое звание)

|                                                                                   |                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|                                                                                   | <b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>                       |                             |
|                                                                                   | Владелец                                                  | Невский А.Ю.                |
|                                                                                   | Идентификатор                                             | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

А.Ю.  
Невский  
(расшифровка подписи)

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 Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей | ПК-1.1 <sub>ПК-1</sub> Проводит контрольные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы проверки работоспособности и эффективности программно-аппаратных средств защиты информации.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить комплекс мероприятий по управлению рисками информационной безопасности организации.</li> </ul> |
|                                                                 | ПК-1.2 <sub>ПК-1</sub> Разрабатывает требования по защите, формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей                             | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- политику безопасности систем и сетей.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять отчетную документацию.</li> </ul>                                                                                                                           |
|                                                                 | ПК-1.3 <sub>ПК-1</sub> Проводит анализ безопасности компьютерных систем                                                                            | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать, анализировать и систематизировать информацию.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать безопасность компьютерных систем.</li> </ul>                                                                                           |
|                                                                 | ПК-1.5 <sub>ПК-1</sub> Проводит инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем и сетей                                               | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы проверки мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |

| Код и наименование компетенции                                            | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                            | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                                                                 | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивать риски информационной безопасности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>ПК-2 Разработка систем защиты информации автоматизированных систем</p> | <p>ПК-2.2<sub>ПК-2</sub> Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах</p>                 | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методические и руководящие документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления защиты информации автоматизированных систем.</li> </ul>                                                          |
|                                                                           | <p>ПК-2.3<sub>ПК-2</sub> Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы создания и функционирования информационно-аналитических систем, в том числе для разработки методик испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документировать процедуры и результаты контроля функционирования системы защиты информации автоматизированной системы.</li> </ul> |

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

| № | Контрольное мероприятие                                   | Оценка | Критерии оценивания                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Своевременность получения задания и начала его выполнения | 5      | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно      |
|   |                                                           | 4      | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
|   |                                                           | 3      | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено                                |
|   |                                                           | 2      | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено     |
| 2 | Равномерность работы в течение практики                   | 5      | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно      |
|   |                                                           | 4      | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
|   |                                                           | 3      | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено                                |
|   |                                                           | 2      | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено     |
| 3 | Полнота и целостность выполнения задания на практику      | 5      | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно      |
|   |                                                           | 4      | Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач |
|   |                                                           | 3      | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено                                |
|   |                                                           | 2      | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено     |

### Промежуточная аттестация

**Форма промежуточной аттестации в 4 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.

Оценку выставляет комиссия по результатам защиты отчета по практике.

К защите отчета допускаются обучающиеся, получившие положительную оценку по каждому пункту текущего контроля по практике.

На защите отчета по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и презентации.

По результатам защиты отчета выставляется зачетная составляющая оценки по практике:

- оценка 5 - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

- оценка 4 - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

- оценка 3 - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

- оценка 2 - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

Рецензия по результатам практики дается студенту рецензентом, который определяется подразделением, в которое студент прикреплен на практику

Рецензия руководителя практики от МЭИ позволяет соотнести полученные на практике знания и навыки с ожидаемыми компетенциями и содержит оценку уровня освоения материала

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

(название практики)

**4 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 Полнота и целостность выполнения задания на практику

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 432 з.е.

| Номер раздела | Раздел                                                                                                                                                                   | Индекс КМ: | КМ-1   | КМ-2   | КМ-3    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|---------|
|               |                                                                                                                                                                          | Неделя КМ: | 4 нед. | 8 нед. | 13 нед. |
| 1             | Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)                                                                     |            | +      |        |         |
| 2             | Инструктаж по технике безопасности (по месту прохождения практики)                                                                                                       |            |        | +      |         |
| 3             | Знакомство с базой производственной практики                                                                                                                             |            |        |        | +       |
| 4             | Выполнение индивидуального задания по практике                                                                                                                           |            |        | +      | +       |
| 5             | Анализ собранной на предприятии или кафедре информации по тематике выпускной квалификационной работы, подготовка отчета и презентации к защите по преддипломной практике |            |        | +      | +       |
| 6             | Зачет (защита отчета по практике)                                                                                                                                        |            |        |        | +       |
| Вес КМ, %:    |                                                                                                                                                                          |            | 25     | 25     | 50      |