

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

---

**Направление подготовки:** 10.03.01 Информационная безопасность

**Наименование образовательной программы:** Безопасность компьютерных систем

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: преддипломная практика**

**Москва 2025**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

|                                                                                   |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|                                                                                   | Владелец                                           | Баронов О.Р.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

О.Р. Баронов

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образова-  
тельной программы

|                                                                                   |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                              |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                              |
|                                                                                   | Владелец                                           | Баронов О.Р.                 |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e |

О.Р. Баронов

Заведующий выпускаю-  
щей кафедрой

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

А.Ю.  
Невский

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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1.1 Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах | ИД-1 <sub>ОПК-1.1</sub> Разрабатывает порядок и правила применения программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах                                                               | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок и правила применения программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах;.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать порядок и правила применения программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах;.</li> </ul>                                                                                                              |
| ОПК-1.2 Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях        | ИД-1 <sub>ОПК-1.2</sub> Устанавливает и настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации;.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и настраивать операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации.</li> </ul> |
| ОПК-1.3 Способен обеспечивать защиту информации при работе с                                        | ИД-1 <sub>ОПК-1.3</sub> Разрабатывает порядок применения программного обеспече-                                                                                                                          | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программное обеспечение с целью соблюдения требований по защите информации;.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                                                                                                                    | <b>Запланированные результаты обучения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| базами данных, при передаче по компьютерным сетям                                                                                                                                                                                                                                                                 | ния с целью соблюдения требований по защите информации                                                                                                                                                         | уметь:<br>- разрабатывать порядок применения программного обеспечения с целью соблюдения требований по защите информации.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОПК-1.4 Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями                                                                                                                                                              | ИД-1 <sub>ОПК-1.4</sub> Контролирует корректность функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями | знать:<br>- правила функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями.<br><br>уметь:<br>- контролировать корректность функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями. |
| ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю | ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Оформляет рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов                                                                                    | знать:<br>- нормативную и методическую документацию Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.<br><br>уметь:<br>- оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;.                                                                                                |
| ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и общение научно-технической литературы, норма-                                                                                                                                                                                                                      | ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Выполняет подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методиче-                                                                                            | знать:<br>- оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методиче-                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Код и наименование компетенции                                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                 | Запланированные результаты обучения                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| тивных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности | ских материалов, составляет обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности | ских документов;.<br><br>уметь:<br>- выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления;. |

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

**8 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 подписано преподавателем и студентом к исполнению                                                                               |
|          |                                                           | 4              | Оценка "хорошо" выставляется если задание получено с опозданием не более чем на 1 день практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению                      |
|          |                                                           | 3              | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание получено с запозданием не более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению           |
|          |                                                           | 2              | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание получено с опозданием более чем на 2 дня практики, подписано преподавателем и студентом, принято студентом к исполнению             |
| 2        | Равномерность работы в течении практики                   | 5              | Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено не менее 30% объема задания на практику в первой половине практике                                                                    |
|          |                                                           | 4              | Оценка "хорошо" выставляется если задание выполнено не менее 20% объема задания на практику                                                                                                |
|          |                                                           | 3              | Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание выполнено не менее 10% объема задания на практику                                                                                     |
|          |                                                           | 2              | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено менее 10% объема задания на практику                                                                                      |
| 3        | Выполнение задания на практику в полном объеме            | 5              | Оценка "отлично" выставляется если отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала                             |
|          |                                                           | 4              | Оценка "хорошо" выставляется если отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала |
|          |                                                           | 3              | Оценка "удовлетворительно" выставляется если отчет выполнен в соответствии с заданием, однако имеет отдельные отклонения и                                                                 |

| № | Контрольные мероприятия                                    | Оцен-ка | Шкала оценивания                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                            |         | нарушения в логическом изложении материала                                                                              |
|   |                                                            | 2       | Оценка "неудовлетворительно" выставляется если ответ не представлен, либо представленный отчет не соответствует заданию |
| 4 | Качество оформления отчетной документации                  | 5       | Оценка "отлично" выставляется если выполнено в соответствии с требованиями, имеет отдельные недочеты                    |
|   |                                                            | 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 не соответствует предъявляемым требованиям                               |
| 5 | Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование) | 5       | успешно (тестирование пройдено успешно)                                                                                 |
|   |                                                            | 2       | неудовлетворительно (тестирование не пройдено)                                                                          |

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 8 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. Долгосрочные методы финансового оздоровления
2. Методы оценки экономической безопасности на основе анализа макроэкономических показателей
3. Экономические методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений без учета продолжительности процесса инвестирования и времени действия инвестиций и с учетом фактора времени
4. Общие методы финансового оздоровления
5. Методика анализа и оценки конкурентной среды ФАС
6. Метод SWOT-анализа конкурентной среды
7. Метод анализа конкурентной среды Портера
8. Методы оценки экономической безопасности на основе экспертной оценки
9. Методы оценки экономической безопасности на основе методов прикладной математики
10. Современные экономические методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений
11. Экономический раздел плана производства и реализации продукции (услуг)
12. Традиционные экономические методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений
13. Современное профессиональное программное обеспечение, используемое для решения аналитических и исследовательских задач
14. Современные программы для ведения баз данных и деловой переписки, используемые для решения аналитических и исследовательских задач
15. Современные аппаратные средства и системное программное обеспечение, используемые для решения аналитических и исследовательских задач
16. Методы сегментирования и риск-анализа для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
17. Методы инвестиционного анализа для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
18. Методы ранжирования для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
19. Общие методы финансового оздоровления
20. Способы анализа данных экономической статистики по предприятиям и организациям, формам собственности, организационно-правовым формам
21. Основную налоговую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств
22. Способы сбора данных для анализа конкурентной среды предприятия необходимых для решения профессиональных задач
23. Основную бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств

- 24.Основную финансовую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств
- 25.Модели экономического равновесия
- 26.Основные модели производственной деятельности
- 27.Основные модели потребительского поведения
- 28.Содержание финансового плана организации
- 29.Экономический раздел плана материально-технического обеспечения
- 30.Типовые методики и действующую нормативно-правовую базу налогового учета
- 31.Способы анализа данных экономической статистики по объектам административно-территориального деления, экономических районов, органов государственного управления
- 32.Типовые методики и действующую нормативно-правовую базу финансового учета
- 33.Типовые методики и действующую нормативно-правовую базу бухгалтерского учета
- 34.Способы мониторинга данных соблюдения и оценки требований информационной и экономической безопасности
- 35.Способы анализа конкурентной среды предприятия
- 36.Способы подготовки исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей
- 37.Способы сбора данных их анализа и мониторинга для контроля решения профессиональных задач
- 38.Способы сбора данных их анализа и подготовки исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей для решения профессиональных задач
- 39.правила функционирования средств криптографии
- 40.правила функционирования средств протоколирования и аудита
- 41.правила функционирования средств идентификация и аутентификация
- 42.Специализированные программные средства защиты информации от несанкционированного доступа
- 43.Антивирусные программы
- 44.Встроенные средства защиты информации
- 45.компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации
- 46.системы управления базами данных с учетом требований по обеспечению защиты информации
- 47.операционные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации
- 48.Методы несанкционированного проникновения (взлома) в систему
- 49.механизм распознавания уполномоченного пользователя и его авторизации
- 50.принципы защиты от несанкционированного доступа
- 51.Способы планирования мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах.
- 52.Анализ угроз целостности, конфиденциальности, доступности информации программного обеспечения
- 53.Способы применения организационных мер защиты информации при её обработке в автоматизированных системах
- 54.Оценка угроз безопасности информации с использованием экспертного метода
- 55.Виды организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах
- 56.Особенности разрабатываемых организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах в организации
- 57.Применение методики оценки угроз безопасности информации в автоматизированных системах

58.Методы проведения анализа возможностей потенциальных нарушителей по добыванию информации ограниченного доступа, обрабатываемой в автоматизированных системах

59.Способы планирования мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах.

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 8 семестр.

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

(название практики)

**8 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Своевременность получения задания и начала его выполнения  
 КМ-2 Равномерность работы в течении практики  
 КМ-3 Диагностика надпрофессиональных компетенций (тестирование)  
 КМ-4 Выполнение задания на практику в полном объеме  
 КМ-5 Качество оформления отчетной документации

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 6 з.е.

| Раздел дисциплины                     | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                       | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|                                       | Срок КМ:                        | 4    | 8    | 11   | 14   | 14   |
| Текущий контроль прохождения практики |                                 | +    | +    | +    | +    | +    |
| Вес КМ:                               |                                 | 10   | 30   | 10   | 40   | 10   |