

**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: эксплуатационная практика

Москва 2020

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

| | | |
|---------------|--|--------------|
| | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Артёмов А.С. |
| Идентификатор | R5d220836-ArtiomovAIS-e034a28f | |

А.С. Артёмов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной 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 выпускающей 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:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--|--|---|
| ОПК-2 способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач | | знать: - порядок нахождения организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях. |
| ОПК-5 способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности | | знать: - сущность и значение информации в развитии современного общества. уметь: - использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;. |
| ПК-1 способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации | | знать: - методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений. уметь: - устанавливать, настраивать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства защиты информации;; - применять порядок эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия;. |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--|--|---|
| ПК-2 способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач | | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства; - различные языки программирования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства. |
| ПК-3 способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты | | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты. |
| ПК-5 способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации | | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы аттестации объектов; - требования безопасности информации. |
| ПК-12 способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации | | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить экспериментальные исследования системы защиты информации. |
| ПК-14 способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности | | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности управления персоналом. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выстроить систему управления сотрудниками. |
| ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию | | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства раз- |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---------------------------------------|---|--|
| | | вития достоинств и устранения недостатков; |

Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

6 семестр

| № | Контрольные мероприятия | Оцен-ка | Шкала оценивания |
|---|--|---------|---|
| 1 | Получение 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 |
| 2 | Равномерность работы в течении 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 | Выполнение задания на практику в полном объеме | 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 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. Оценка применяемых организационных мер и средств защиты информации при её обработке в автоматизированных системах в организации
2. Способы планирования мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах
3. Способы разработки мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах
4. Методы оценки достаточности мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах
5. Способы применения организационных мер защиты информации при её обработке в автоматизированных системах
6. Оценка результативности разработанных организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах в организации
7. Практические способы установки средств защиты информации в автоматизированных системах
8. Практические способы настройки средств защиты информации в автоматизированных системах
9. Оценка способов установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах в организации
10. Виды организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах
11. Особенности разрабатываемых организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах в организации
12. Методы внедрения организационных мер по защите информации в автоматизированных системах
13. Применение методики оценки угроз безопасности информации в автоматизированных системах
14. Анализ вероятности реализации угрозы и ущерба от нее в операционных системах
15. Оценка актуальности угроз безопасности информации в автоматизированных системах
16. Методы проведения анализа возможностей потенциальных нарушителей по добыванию информации ограниченного доступа, обрабатываемой в автоматизированных системах
17. Модели угроз безопасности информации и модели нарушителя по добыванию информации ограниченного доступа, обрабатываемой в автоматизированных системах
18. Построение систем защиты от угрозы нарушения конфиденциальности информации
19. Способы организации работы по выявлению угроз безопасности информации в автоматизированных системах
20. Способы применения средств защиты информации при её обработке в автоматизированных системах

21. Технологическое и организационное построение мер по защите информации в автоматизированных системах
22. Анализ угроз доступности информации программного обеспечения
23. Порядок оценки угроз безопасности информации операционных систем
24. Определение возможных объектов воздействия угроз безопасности информации операционных систем
25. Оценка угрозы безопасности информации в компьютерных сетях на этапе создания
26. Оценка угрозы безопасности информации в компьютерных сетях на этапе эксплуатации
27. Оценка угроз безопасности информации с использованием экспертного метода
28. Анализ угроз конфиденциальности информации программного обеспечения
29. Кадровое обеспечение функционирования мер по защите информации в автоматизированных системах
30. Анализ угроз целостности информации программного обеспечения
31. Особенности поиска и идентификации сигналов специальными исследованиями на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации
32. Измеряемые физические величины специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации
33. Контрольно-измерительная аппаратура специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации
34. Контроль защищенности средствами активной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
35. Контроль защищенности средствами пассивной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
36. Методы контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок
37. Инструментальный контроль защищенности речевой информации от утечки по каналу низкочастотного акустоэлектрического преобразования
38. Инструментальный контроль защищенности речевой информации от утечки по каналу акустоэлектрического преобразования, формируемого методом высокочастотного навязывания

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка 5 («отлично») - Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений;
- оценка 4 («хорошо») - Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки;
- оценка 3 («удовлетворительно») - Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня;
- оценка 2 («неудовлетворительно») - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 6 семестр.

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ

Производственная практика: эксплуатационная практика

(название практики)

6 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:

- КМ-1 Получение задания на практику
- КМ-2 Равномерность работы в течении практики
- КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 6 з.е.

| Раздел дисциплины | Веса контрольных мероприятий, % | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
| | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
| | Срок КМ: | 4 | 8 | 13 |
| Текущий контроль прохождения практики | | + | + | + |
| | Вес КМ: | 30 | 40 | 30 |