

**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:** Организация и технология защиты информации

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: преддипломная практика**

**Москва 2020**

## 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 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		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач.</li> </ul>
ОПК-7 способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты.</li> </ul>
ПК-4 способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.</li> </ul>
ПК-6 способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспо-		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эф-</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
способности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации		эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации.
ПК-7 способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений		знать: - методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений.
ПК-9 способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности		уметь: - составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности; - осуществлять подбор, изучать и обобщать научно-техническую литературу, нормативные и методические материалы.
ПК-10 способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности		уметь: - проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности.
ПК-11 способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности		уметь: - проводить эксперименты и проводить анализ на основе полученных результатов.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
и достоверности их результатов		
ПК-13 способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы по обеспечению безопасности информации.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять меры по реализации комплексных мер по обеспечению информационной безопасности.</li> </ul>
ПК-15 способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процесс защиты информации ограниченного доступа.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять информацию ограниченного доступа.</li> </ul>

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

### 8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
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 течение 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.Элементы теоретико-числовых методов
- 2.Алгебраические методы
- 3.Математические модели открытых текстов
- 4.Методы инструментальной обработки текстовой информации с использованием современного программно-аппаратного обеспечения
- 5.Методы инструментальной обработки табличных данных с использованием современного программно-аппаратного обеспечения
- 6.Методы инструментальной обработки графической информации с использованием современного программно-аппаратного обеспечения
- 7.Криптографические методы защиты информации
- 8.Сетевые методы защиты информации
- 9.Технические методы защиты информации
- 10.Процесс защиты информации в корпоративном и частном секторе
- 11.Процесс защиты информации в сетях
- 12.Процесс защиты информации от несанкционированного доступа
- 13.Информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации
- 14.Методы проведения экспериментов по заданной методике
- 15.Анализ основных направлений и методов реализации угроз
- 16.Анализ угроз информационной безопасности
- 17.Анализ уязвимостей системы
- 18.Обзор методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности
- 19.Обзор научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности
- 20.Обзор нормативных материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности
- 21.Методы обработки результатов экспериментов по заданной методике
- 22.Методы оценки погрешности и достоверности результатов экспериментов по заданной методике
- 23.Способы подбора, изучения и обобщения методических материалов
- 24.Способы подбора, изучения и обобщения нормативных материалов
- 25.Способы организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых технических средств защиты информации
- 26.Способы организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации
- 27.Способы организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных средств защиты информации
- 28.Технические (программно-аппаратные) меры КСЗИ
- 29.Физические меры КСЗИ
- 30.Нормативно-правовые меры КСЗИ

- 31. Пути реализации угроз на основе особенностей функционирования объекта защиты
- 32. Пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов
- 33. Способы подбора, изучения и обобщения научно-технической литературы

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 течение 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:	1	8	11	14	14
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+	+
	Вес КМ:	10	30	10	40	10