

**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 автоматизированных 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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 _{ОПК-6} Оформляет рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	знать: - нормативную и методическую документацию Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. уметь: - оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;.
ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и общение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-8} Выполняет подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составляет обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	знать: - оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;; - данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; - способы сбора данных их анализа и подготовки информационных обзоров и/или аналитических отчетов.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		уметь: - 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

№	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 большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		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 нарушения в логическом изложении матери-

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
			ала
		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

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.Способы планирования мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах.
- 2.Экономический раздел плана материально-технического обеспечения
- 3.Основные модели потребительского поведения
- 4.Основные модели производственной деятельности
- 5.Модели экономического равновесия
- 6.Основную финансовую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств
- 7.Основную бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств
- 8.Способы сбора данных для анализа конкурентной среды предприятия необходимых для решения профессиональных задач
- 9.Основную налоговую информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств
- 10.Способы анализа данных экономической статистики по предприятиям и организациям, формам собственности, организационно-правовым формам
- 11.Общие методы финансового оздоровления
- 12.Методы ранжирования для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
- 13.Методы инвестиционного анализа для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
- 14.Методы сегментирования и риск-анализа для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета
- 15.Современные аппаратные средства и системное программное обеспечение, используемые для решения аналитических и исследовательских задач
- 16.Современные программы для ведения баз данных и деловой переписки, используемые для решения аналитических и исследовательских задач
- 17.Современное профессиональное программное обеспечение, используемое для решения аналитических и исследовательских задач
- 18.Традиционные экономические методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений
- 19.Методы проведения анализа возможностей потенциальных нарушителей по добычанию информации ограниченного доступа, обрабатываемой в автоматизированных системах
- 20.Современные экономические методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений
- 21.Методы оценки экономической безопасности на основе методов прикладной математики
- 22.Методы оценки экономической безопасности на основе экспертной оценки
- 23.Метод анализа конкурентной среды Портера

- 24.Метод SWOT-анализа конкурентной среды
- 25.Методика анализа и оценки конкурентной среды ФАС
- 26.Общие методы финансового оздоровления
- 27.Экономические методы оценки предлагаемых вариантов управленческих решений без учета продолжительности процесса инвестирования и времени действия инвестиций и с учетом фактора времени
- 28.Методы оценки экономической безопасности на основе анализа макроэкономических показателей
- 29.Долгосрочные методы финансового оздоровления
- 30.Содержание финансового плана организации
- 31.Экономический раздел плана производства и реализации продукции (услуг)
- 32.Типовые методики и действующую нормативно-правовую базу налогового учета
- 33.Способы анализа данных экономической статистики по объектам административно-территориального деления, экономических районов, органов государственного управления
- 34.Особенности разрабатываемых организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах в организации
- 35.Виды организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах
- 36.Оценка угроз безопасности информации с использованием экспертного метода
- 37.Способы применения организационных мер защиты информации при её обработке в автоматизированных системах
- 38.Анализ угроз целостности, конфиденциальности, доступности информации программного обеспечения
- 39.Способы планирования мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированных системах.
- 40.Принципы защиты от несанкционированного доступа
- 41.Механизм распознавания уполномоченного пользователя и его авторизации
- 42.Методы несанкционированного проникновения (взлома) в систему
- 43.Операционные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации
- 44.Системы управления базами данных с учетом требований по обеспечению защиты информации
- 45.Компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации
- 46.Встроенные средства защиты информации
- 47.Антивирусные программы
- 48.Специализированные программные средства защиты информации от несанкционированного доступа
- 49.Правила функционирования средств идентификация и аутентификация
- 50.Правила функционирования средств протоколирования и аудита
- 51.Правила функционирования средств криптографии
- 52.Способы сбора данных их анализа и подготовки исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей для решения профессиональных задач
- 53.Способы сбора данных их анализа и мониторинга для контроля решения профессиональных задач
- 54.Способы подготовки исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей
- 55.Способы анализа конкурентной среды предприятия
- 56.Способы мониторинга данных соблюдения и оценки требований информационной и экономической безопасности
- 57.Типовые методики и действующую нормативно-правовую базу бухгалтерского учета

58. Типовые методики и действующую нормативно-правовую базу финансового учета
59. Применение методики оценки угроз безопасности информации в автоматизированных системах

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 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 Выполнение задания на практику в полном объеме
 КМ-4 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
	Срок КМ:	1	8	14	14
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+	+
Вес КМ:		10	30	40	20