

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

---

**Направление подготовки:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Наименование образовательной программы:** Информационные системы и технологии поддержки цифровой экономики

**Уровень образования:** высшее образование - магистратура

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика**

**Москва 2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095	

И.М. Крепков

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крепков И.М.
Идентификатор	R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095	

И.М. Крепков

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
ПК-1 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Применяет интеллектуальные методы принятия решений	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и инструментальные средства для анализа предметной области исследования.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика.</li> </ul>
	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Применяет средства математического и имитационного моделирования экономических задач с учётом рисков	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательные документы по оформлению результатов проектной деятельности;</li> <li>- методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</li> <li>- : управлять жизненным циклом проектирования</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		ИС.
РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-2 <sub>РПК-1</sub> Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики сбора и анализа информации об объекте исследования;</li> <li>- методы и средства управления проектированием информационных систем(ИС).</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы и инструментальные средства для анализа предметной области исследования;</li> <li>- применять методы оценки экономической эффективности ИТ-проектов;</li> <li>- готовить технико-экономическое обоснование проектов.</li> </ul>

### Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 4 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Своевременное получение задания	зачтено	задание подготовлено и оформлено
		не зачтено	задание не подготовлено
2	Выполнение своевременно задания	зачтено	задание выполнялось ритмично, с отчетами
		не зачтено	задания не выполнены или выполнены с плохим качеством
3	Подготовка и защита отчета по практике	5	Задание выполнено полностью .решения обоснованы
		4	Задание выполнено. не все решения обоснованы
		3	Задание выполнено в основном. решения не обоснованы
		2	Задание не выполнено . решения не обоснованы

## **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, 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.Какие инструментальные средства применялись?
- 2.Какие новые IT-технологии освоены?
- 3.Организационная структура предприятия
- 4.Проводился ли анализ эффективности?
- 5.Определите бизнес-стратегию предприятия
- 6.Какие методы сбора и анализа данных применялись
- 7.Каковы результаты обобщения информации
- 8.Какие интернет технологии изучили и использовали?
- 9.Какие методы для исследования сильных и слабых сторон предприятия применялись?
- 10.Какие методы тестирования использовались?
- 11.Основные результаты работы
- 12.Что не удалось получить или выполнить?
- 13.Какие методы обеспечения компьютерной безопасности использовались?
- 14.Ваша оценка состояния технической архитектуры предприятия
- 15.Какие средства описания бизнес-процессов вы использовали?

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 4 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ**  
**Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика**

(название практики)

**4 семестр**

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Своевременное получение задания
- КМ-2 Выполнение своевременно задания
- КМ-3 Подготовка и защита отчета по практике

**Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой**

Трудоемкость практики - 12 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	4	12	15
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	20	60	20