

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

---

**Направление подготовки:** 09.03.03 Прикладная информатика

**Наименование образовательной программы:** Прикладная информатика в экономике

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: научно-исследовательская работа**

**Москва 2018**

## 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	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

С.А. Петров

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-1 способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий		уметь: - владеть языками программирования и средств анализа и проектирования, изучаемых в рамках учебного процесса.
ПК-1 способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе		уметь: - работать в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией.
ПК-2 способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение		знать: - современные требования, предъявляемые к специалистам в области ИКТ.  уметь: - проектировать архитектуру предприятия.
ПК-3 способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения		уметь: - владеть основами автоматизации решения экономических задач.
ПК-4 способностью документировать процессы создания информа-		знать: - методологию и технологию проектирования ар-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ционных систем на стадиях жизненного цикла		<p>хитектуры предприятия.</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельно осваивать новые подходы и инструменты, используемые на предприятии в контексте поставленных перед студентом задач.</li> </ul>
ПК-5 способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть информационными ресурсами общества как экономической категории.</li> </ul>
ПК-6 способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные технологии проектирования, реализации, внедрения и сопровождения ПО на предприятии.</li> </ul>
ПК-7 способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы исследования и поиска новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться методами разработки и внедрения компонент архитектуры предприятия.</li> </ul>
ПК-8 способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач		<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать техническую документацию и консультировать по совершенствованию архитектуры предприятия.</li> </ul>
ПК-9 способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации		<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современный уровень и направления развития вычислительной техники и программных средств.</li> </ul>

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
прикладных процессов		уметь: - работать в качестве специалиста, основываясь на опыт и знания, приобретенные в предыдущем процессе.

## Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

### 6 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Проверка своевременности получения задания и начала его выполнения в 6 сем.	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	Проверка равномерности выполнения работы в течение практики в 6 сем.	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	Проверка выполнения задания на практику в полном объеме в 6 сем.	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

### 8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оценка	Шкала оценивания
1	Проверка своевременности получения задания и начала его выполнения в 8 сем.	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если боль-

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
			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	Проверка равномерности выполнения работы в течение практики в 8 сем.	зачтено	
		не зачтено	
3	Проверка выполнения задания на практику в полном объеме в 8 сем.	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. Методы и приемы научного исследования в области проектирования и управления информационными системам
2. Методы планирования и проведения мероприятий по созданию (разработке) научного проекта для решения конкретной задачи
3. Какие существуют методы организации аналитических работ в ИТ-проекте?
4. Методы выявления информационных потребностей пользователей
5. Процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения

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.

### **Форма промежуточной аттестации в 8 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. Основные приёмы алгоритмизации и программирования на языках высокого и низкого уровней, современные методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств
2. Современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач
3. Современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
4. Логические методы и приемы научного исследования
5. Методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними

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: научно-исследовательская работа

(название практики)

#### 6 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Проверка своевременности получения задания и начала его выполнения в 6 сем.
- КМ-2 Проверка равномерности выполнения работы в течение практики в 6 сем.
- КМ-3 Проверка выполнения задания на практику в полном объеме в 6 сем.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 3 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:	25	50	25	25

#### 8 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-4 Проверка своевременности получения задания и начала его выполнения в 8 сем.
- КМ-5 Проверка равномерности выполнения работы в течение практики в 8 сем.
- КМ-6 Проверка выполнения задания на практику в полном объеме в 8 сем.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет с оценкой

Трудоемкость практики - 4 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-4	КМ-5	КМ-6
	Срок КМ:	4	12	15
Текущий контроль прохождения практики	+	+	+	+
Вес КМ:	25	50	25	25