

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

**1.Задание 1**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

### 1. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

#### Задание 1

Предприятие планирует закупку моделирующих пакетов MATLAB, Scilab. Необходимо сделать соответствующее обоснование по целесообразности приобретения моделирующих пакетов MATLAB, Scilab, в котором следует указать, для каких расчетов используются моделирующие пакеты MATLAB, Scilab? (ПК-2.1)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**

#### 2.Задание 2

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

### 1. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

### Задание 2

На предприятии планируется переквалификация программистов для работы на пакетах MATLAB и Scilab. Для обоснования такой переквалификации необходимо составить пояснительную записку, в которой, в частности, следует отразить, знание каких языков программирования необходимо при использовании пакетов MATLAB и Scilab? (ПК-2.1)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**

### 3.Задание 3

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

### 1. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

### Задание 3

Для обоснования планируемого в организации перехода на проведение электрических расчетов на основе моделирующих пакетов следует составить служебную записку, где указать основные функции пакета Scilab. (ПК-2.3)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**

#### 4.Задание 4

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**



### 1. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

#### Задание 4

Для проведения технического семинара по программе перехода на проведение электрических расчетов на основе моделирующих пакетов следует подготовить доклад, в котором, в частности, следует рассказать что такое Xcos и для решение каких задач он предназначен? (ПК-2.3)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**

#### 5.Задание 5

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

**Задание 5**

В организации планируется проведение обучающего семинара, где необходимо рассказать, какие возможности представляет открытое окно Scilab? (ПК-7.1)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**

*6.Задание 6*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ**  
**АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерные расчеты на ЭВМ»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-7: Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Инженерные расчеты на ЭВМ».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерные расчеты на ЭВМ» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1. Задания для проверки выполнения ИДК по дисциплине*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.3 Выбирает схемы и алгоритмы работы электротехнических устройств
ПК-7 Способен осуществлять контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-7.1 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности

**Задание 6**

Сотрудникам предприятия необходимо провести коллоквиум, где следует рассказать, для чего предназначено окно команд Scilab? (ПК-7.1)

***4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.***

***4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.***