ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерная и компьютерная графика часть 2»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Инженерная и компьютерная графика часть 2».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика часть 2» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

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

1.Задания на решение вопросов по инженерной и компьютерной графике 2.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерная и компьютерная графика часть 2»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Инженерная и компьютерная графика часть 2».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика часть 2» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций	25-49	*Удовлетворительно*

допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	*Неудовлетворительно*

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-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования

Задание 1

На предприятии планируется модернизация и замена персональных компьютеров.
Необходимо разработать инструкцию для персонала, в которой, в частности, следует привести примеры решения задач по расчету показателей функционирования объектов электроэнергетики с использованием специализированных программ для построения графиков в операционной среде Windows и Linux.

Задание 2

Организация планирует перейти на использование программного пакета Scilab 5.5.2.
Для успешного перехода на Scilab 5.5.2 необходимо составить инструкцию персоналу по расчету показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, где, в частности, привести примеры решения задач на построение графиков в Scilab.

Задание 3

На предприятии планируется повышение квалификации обслуживающего персонала.
С этой целью в рамках семинара по повышению квалификации обслуживающего персонала необходимо подготовить сообщение, в котором привести примеры решения задач на использование условных графических обозначений в электрических схемах и на разработку принципиальных электрических схем, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 4

На предприятии планируется повышение квалификации обслуживающего персонала.

С этой целью в рамках семинара по повышению квалификации обслуживающего персонала необходимо подготовить сообщение, в котором привести примеры решения задач на разработку структурных схем в электротехнике и электроэнергетике, функциональных схем и монтажных схем, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 5

На предприятии планируется повышение квалификации обслуживающего персонала.
С этой целью в рамках семинара по повышению квалификации обслуживающего персонала необходимо подготовить сообщение, в котором привести примеры решения задач на разработку схем подключения, расположения, общих и объединенных схем, на разработку векторных диаграмм, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 6

Для проведения технического семинара по повышению квалификации обслуживающего персонала необходимо подготовить доклад, в котором, в частности, следует привести примеры решения задач на разработку проектов в электроэнергетике и на использование программы компас-Электрик, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 7

Для обучения сотрудников организации в рамках повышения квалификации необходимо провести занятие, на котором, в частности, необходимо привести решение задач на автоматизированную разработку печатных плат, на использование Kicad-графического редактора схем на русском языке и программы Delta Design, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 8

На планерке в организации, посвященной планируемому переходу на использование свободно распространяемого программного обеспечения, нужно подготовить сообщение, где следует привести возможности Scidavis и возможности «Gnuplot» для построения графиков, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 9

В организации планируется проведение обучающего семинара, где необходимо рассказать, какие возможности заложены в свободно распространяемых программах Mathomatic и в Freemat для построения графиков, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

Задание 10

В организации планируется проведение семинара в рамках повышения квалификации обслуживающего персонала, где необходимо сделать сообщение об исследовании специализированных программ для построения графиков в операционной среде Linux, а также расчета показателей функционирования объектов профессиональной деятельности.

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

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