ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Электроснабжение»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-14: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-15: Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения объектов капитального строительства	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-16: Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства	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 «Электроснабжение».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электроснабжение» 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	25-49	*Удовлетворительно*

заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций 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 ФОМ промежуточной аттестации в форме экзамена ПК-14.3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-14 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-14.3 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов

Задание 1.

Выбрать типовое проектное решение систем электроснабжения, включающее марку и номинальные параметры автоматического выключателя и электрической сети для токарного станка мощностью 32 кВт (ПК-14.3).

Задание 2.

Выбрать типовое проектное решение систем электроснабжения, включающее число и мощность силовых трансформаторов КТП инструментального цеха с расчетной нагрузкой $P_р$=740 кВт и $Q_р$=480 квар (ПК-14.3).

Задание 3.

Выбрать типовое проектное решение систем электроснабжения, включающее марку и номинальную мощность конденсаторной установки, подключенной к трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ со стороны низкого напряжения при расчетной мощности $P_р$=1850 кВт и $Q_р$=1640 квар. (ПК-14.3).

2.Задание для ФОМ промежуточной аттестации в форме экзамена ПК-15.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-15.1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения

Задание 1.

Подготовить раздел предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновать выбор параметров прокладки силовой низковольтной сети системы электроснабжения для питания цеховых электроприемников (ПК-15.1).

Задание 2.

Подготовить раздел предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновать выбор параметров трансформаторных подстанций системы электроснабжения для питания цеховых электроприемников с учетом их расчетной мощности и категории надежности (ПК-15.1).

Задание 3.

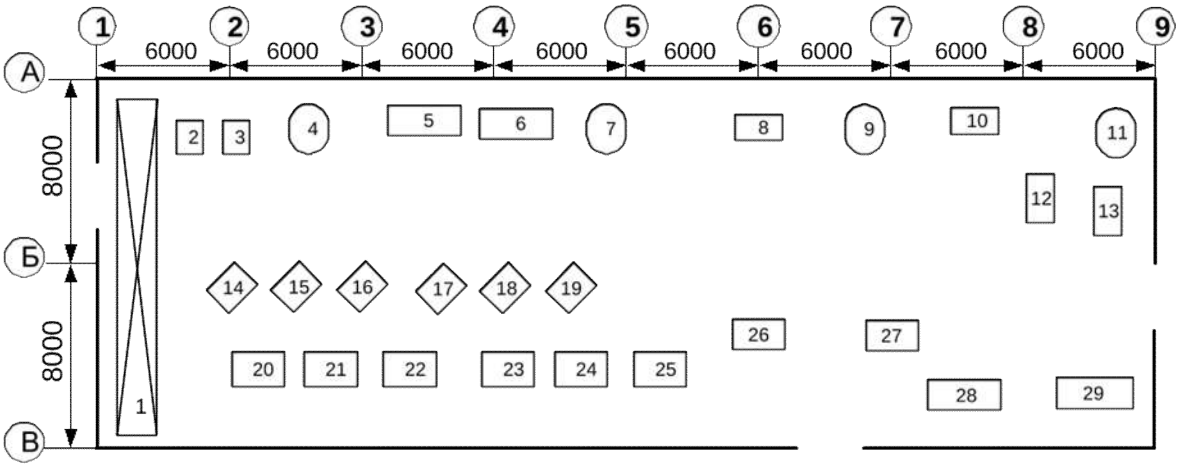
Подготовить раздел предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновать выбор параметров защитных аппаратов системы электроснабжения для защиты распределительных шкафов и шинопроводов от коротких замыканий и перегрузок (ПК-15.1).

3.Задание для ФОМ промежуточной аттестации в форме экзамена ПК-16.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-16 Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-16.2 Оформляет текстовые и графические разделы комплектов проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства

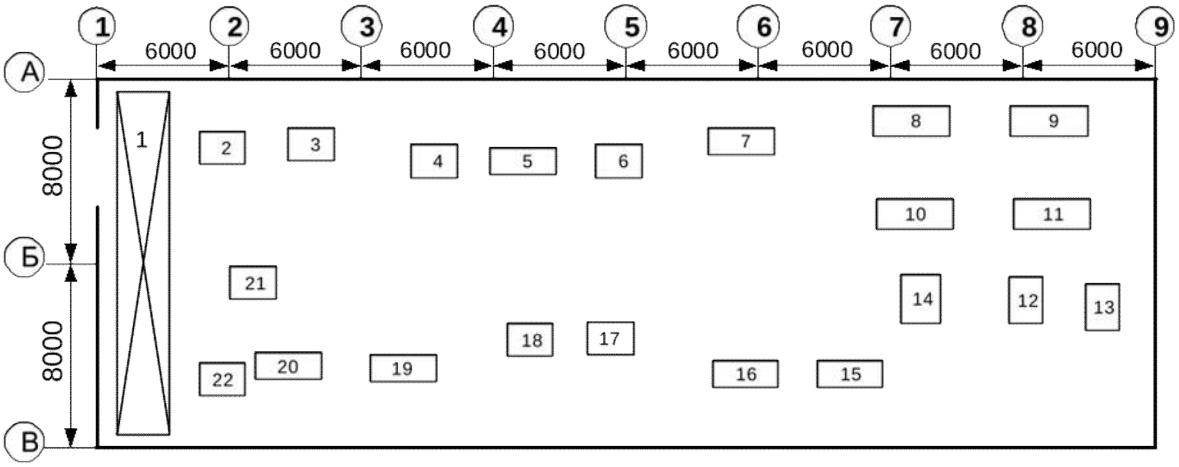
Задание 1.

Оформить текстовый и графический разделы комплектов проектной документации системы электроснабжения участка точного литья капитального строительства, которые включают в себя: план подключения электроприемников мощностью от 9 кВт до 68 кВт объекта капитального строительства к распределительным шкафам на основе типовых технических решений проектирования систем электроснабжения в соответствии с ГОСТ 21.210-2014 СПДС и описать выбор рациональной схемы подключение электроприемников к узлам нагрузок электрической сети объекта капитального строительства (ПК-16.2).



Задание 2.

Оформить текстовый и графический разделы комплектов проектной документации системы электроснабжения прессового отделения капитального строительства, которые включают в себя: план подключения электроприемников мощностью от 18 кВт до 75 кВт объекта капитального строительства к распределительным шкафам на основе типовых технических решений проектирования систем электроснабжения в соответствии с ГОСТ 21.210-2014 СПДС и описать расчет и способы прокладки электрической сети электроснабжения объекта капитального строительства (ПК-16.2).



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