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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-13: Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-14: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

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 «Эксплуатационная практика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Эксплуатационная практика» 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.ФОМ для защиты эксплуатационной практики

Компетенция	**Индикатор достижения компетенции**
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Способен анализировать факты коррупционного поведения и формировать гражданскую позицию
ПК-13 Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций	ПК-13.2 Применяет инструкции по эксплуатации электрооборудования объектов ПД,
	ПК-13.6 Применяет инструкции по охране труда и защите электрических сетей, подготовки рабочего места и мер безопасной эксплуатации объектов ПД

ПК-14 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-14.2 Осуществляет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства

ПК-13 (ПК-13.2, ПК-13.6)

1. Применяя требования инструкций по охране труда и защите электрических сетей, подготовки рабочего места и мер безопасной эксплуатации объектов составить наряд-допуск на вывод в ремонт ВЛ 10 кВ (ПК-13.6).

2. Применяя требования инструкций по охране труда и защите электрических сетей, подготовки рабочего места и мер безопасной эксплуатации объектов пояснить выполнение отключений в электроустановках при подготовке рабочих мест (ПК-13.6).

3. Применяя требования инструкций по охране труда и защите электрических сетей, подготовки рабочего места и мер безопасной эксплуатации объектов пояснить выполнение технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения в электроустановках (ПК-13.6).

4. Применяя инструкции по эксплуатации электрооборудования объектов профессиональной деятельности на основании Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей пояснить, как организуется периодические и внеочередные осмотры воздушных линий электропередач (ПК-13.2).

5. Применяя инструкции по эксплуатации электрооборудования объектов профессиональной деятельности на основании Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей пояснить, как организуются осмотры и техническое обслуживание силовых трансформаторов подстанций (ПК-13.2).

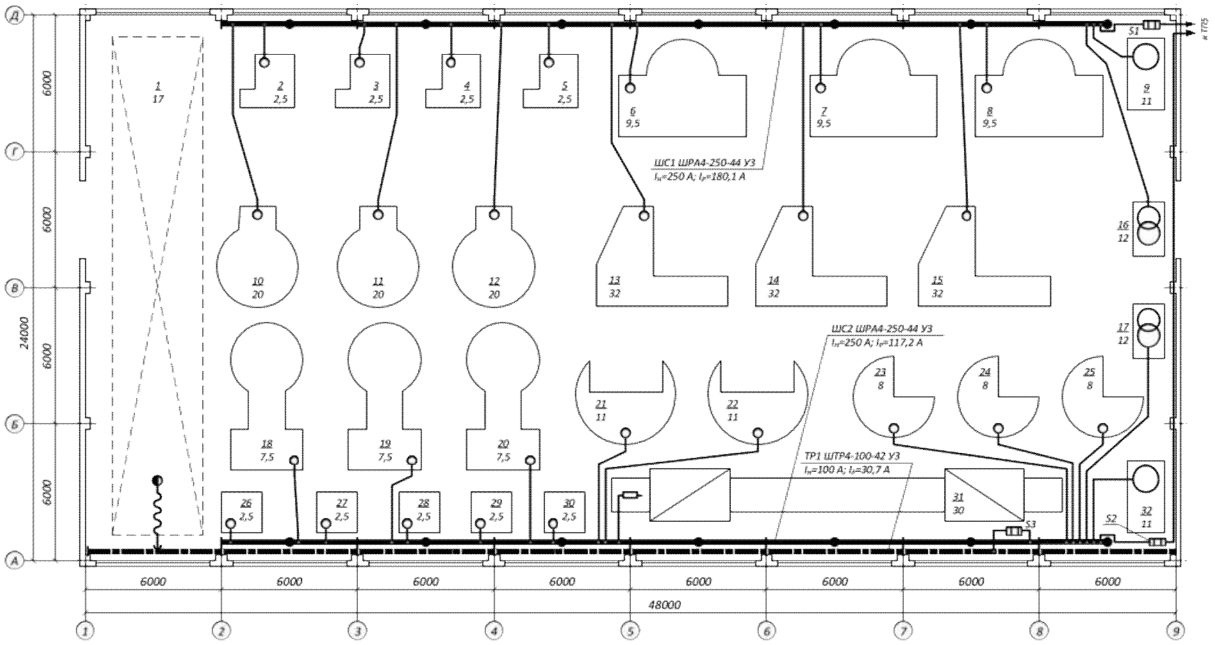
6. Применяя инструкции по эксплуатации электрооборудования объектов профессиональной деятельности на основании Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей пояснить, как организуются технические и капитальные ремонты оборудования распределительных устройств подстанций (ПК-13.2).

ПК-14 (ПК-14.2)

1. Осуществить сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения городского района согласно требованиям системы проектной документации (СПДС) (ПК-14.2).

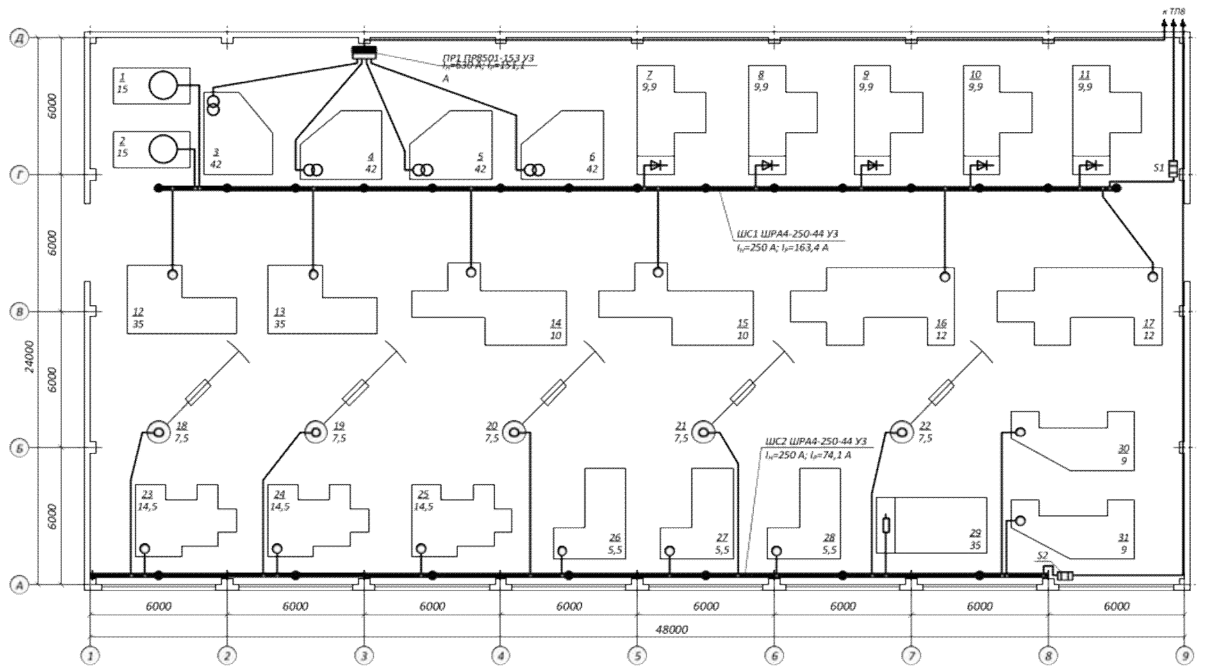
2. Обосновать выбор решения подключения электродвигателей кран-балки мощностью $P_н$ = 11 и 5 кВт напряжением $U_н$ = 380 В кабелем АВВГ 4х6 открыто (ПК-14.2).

3. Проанализировать данные для оценки надежности системы электроснабжения механосборочного цеха (ПК-14.2)



4. Обосновать выбор решения подключения компрессора мощностью $P_н$ = 75 кВт напряжением $U_н$ = 380 В кабелем ВВГ 4х70 открыто (ПК-14.2).

5. Проанализировать данные для оценки надежности системы электроснабжения цеха обработки деталей (ПК-14.2)



6. Осуществить сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения промышленного предприятия согласно правилам выполнения проектной документации (СПДС) (ПК-14.2).

УК-8 (УК-8.1)

1. Идентифицируя угрозы (опасности) природного происхождения для жизнедеятельности человека объяснить способы защиты воздушных линий электропередач (УК-8.1).

2. Идентифицируя угрозы (опасности) природного происхождения для жизнедеятельности человека объяснить способы защиты высоковольтного оборудования трансформаторной подстанции (УК-8.1).

3. Идентифицируя угрозы (опасности) природного происхождения для жизнедеятельности человека объяснить способы защиты силовых трансформаторов (УК-8.1).

4. Идентифицируя угрозы (опасности) техногенного происхождения для жизнедеятельности человека объяснить способы защиты кабельных линий электропередач (УК-8.1).

5. Идентифицируя угрозы (опасности) техногенного происхождения для жизнедеятельности человека объяснить способы защиты закрытых распределительных устройств трансформаторных подстанций (УК-8.1).

УК-9 (УК-9.1)

1. Демонстрируя знание базовых принципов функционирования экономики обосновать выбор схемы внутреннего электроснабжения предприятия (организации) (УК-9.1).

2. Демонстрируя знание базовых принципов функционирования экономики обосновать выбор категории надежности электроснабжения потребителей (УК-9.1).

3. Демонстрируя знание базовых принципов функционирования экономики обосновать выбор коммутационной аппаратуры трансформаторной подстанции (УК-9.1).

4. Демонстрируя знание механизмов основных видов государственной социально-экономической политики пояснить направления развития систем электроснабжения потребителей предприятия (организации) (УК-9.1).

5. Демонстрируя знание механизмов основных видов государственной социально-экономической политики пояснить необходимость создания безопасных условий труда в электроустановках (УК-9.1).

6. Демонстрируя знание механизмов основных видов государственной социально-экономической политики пояснить необходимость организации энергетической службы на предприятиях электроэнергетики (УК-9.1).

УК-10 (УК-10.1)

1. Анализируя факты коррупционного поведения и формируя гражданскую позицию дать оценку необходимости предотвращения хищений электрической энергии, используя современные измерительные системы учета (УК-10.1).

2. Анализируя факты коррупционного поведения и формируя гражданскую позицию дать оценку необходимости составления балансов электрической энергии потребителем, используя современную систему АСКУЭ (УК-10.1).

3. Анализируя факты коррупционного поведения и формируя гражданскую позицию дать оценку необходимости предотвращения хищений при ремонте электротехнического оборудования (УК-10.1).

4. Анализируя факты коррупционного поведения и формируя гражданскую позицию дать оценку необходимости предотвращения хищений при ремонте воздушных линий электропередач (УК-10.1).