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

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-14: владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-5: способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.3: владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Электроснабжение и вертикальный транспорт» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электроснабжение и вертикальный транспорт» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100- балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	Зачтено
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	Не зачтено

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Понятия электроснабжения и системы электроснабжения. Критерии оптимальности системы главное условие оптимальности системы электроснабжения. Нормативные базы и принципы проектирования систем электроснабжения	ПК-1
2	Особенности электроснабжения предприятий строительной индустрии и строящихся объектов. Организация менеджмента качества и методов контроля качества электроэнергии. Влияние качества электрической энергии на работу трёхфазных электродвигателей переменного тока, осветительных установок и других электропотребителей.	
3	Методы расчёта площадей поперечного сечения проводов и кабелей для питания электропотребителей по условиям нагрева и отклонения напряжения для высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК-1.3
4	Выбор автоматических выключателей для защиты и управления электрическими цепями потребителей. Контроль за соблюдением технологической дисциплины в электроснабжении и экологической безопасности	ПК-5
5	Экономия электроэнергии при повышении коэффициента мощности. Проведение инженерных изысканий для повышения коэффициента мощности. Способы повышения коэффициента мощности.	ПК-2
6	Классификация трансформаторных подстанций и	ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	распределительных устройств. Указать особенности распределения электроэнергии внутри цеха на напряжении до 1000В.	компетенции
7	Электробезопасность в электроустановках до 1000 В. Действие электрического тока на организм человека, классификация помещений по степени опасности поражения людей электрическим током, группы допуска для работ в электроустановках	ПК-1
8	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). Раздел «Электроснабжение»	ПК-1
9	Электропривод строительных машин. Основы электропривода. Режимы работы и характеристики трёхфазных асинхронных электродвигателей. Выбор электродвигателя для длительного режима работы электропривода	ПСК-1.3
10	Основы электропривода. Режимы работы электропривода. Выбор электродвигателя для кратковременного и повторно-кратковременного режимов работы электропривода в условиях высотных и большепролетных зданий и сооружений.	ПСК-1.3
11	Основы электропривода, его основные определения и положения. Нагрузочные диаграммы. Схемы управления электроприводами	ПК-14
12	Понятие электрической нагрузки. Графики электрических нагрузок. Расчёт электрических нагрузок	ПК-5
13	Автоматизация и релейная защита в системах электроснабжения строительных объектов. Назначение релейной защиты и автоматики. Основные требования, предъявляемые к релейной защите и автоматике. Основные принципы действия релейной защиты. Устройства защитного отключения (УЗО)	ПК-5
14	Учёт потребления и расхода электрической энергии. Электробаланс на предприятиях. Оплата электроэнергии на строительных площадках и предприятиях строительного производства	ПК-14
15	Мероприятия по экономии электроэнергии на строительной площадке. Методы опытной проверки электротехнического оборудования и средств технологического обеспечения	ПК-14
16	Основные характеристики электроприемников	ПК-5
17	Что называют графиком электрической нагрузки, какие нагрузки выделяют? Коэффициенты, характеризующие графики нагрузки	ПК-5
18	В чем заключается определение расчетной нагрузки? Определение расчетной нагрузки потребителей на напряжении 6-10 кВ	
19	Пути снижения потерь мощности и энергии в	ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	элементах систем электроснабжения потребителей	
20	Конструкция, принцип действия и назначение узлов лифтового оборудования. Опытная проверка оборудования и средств технологического обеспечения лифтового оборудования	ПК-14
21	Принципы размещения и расчета характеристик лифтов. Технология проектирования конструкций лифтов в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов.	ПК-2

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