ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Электротехника и электроснабжение»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство		
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета		
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	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 «Электротехника и электроснабжение».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электротехника и электроснабжение» используется 100-балльная шкала.

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

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 зачета ОПК-3.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
ОПК-3 Способен принимать решения в	ОПК-3.2 Оценивает условия строительства,		
профессиональной сфере, используя теоретические	используя теоретические основы и нормативную		
основы и нормативную базу строительства,	базу строительства, строительной индустрии и		
строительной индустрии и жилищно-коммунального	жилищно-коммунального хозяйства		
хозяйства			

Залание 1.

Оценивая условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства в области проектирования систем электроснабжения, описать основные требования и особенности электроснабжения объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК 3.2).

Залание 2.

Оценивая условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства в области проектирования систем электроснабжения, перечислить и дать характеристику основных источников электроснабжения объектов, используемых в строительной индустрии и жилищно-коммунальном хозяйстве (ОПК 3.2).

Залание 3.

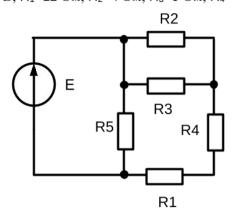
Оценивая условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства в области проектирования систем электроснабжения, описать требования к выбору низковольтной аппаратуры и электрических сетей для подключения электроприемников на объектах строительной индустрии и жилищно-коммунальном хозяйстве (ОПК 3.2).

2.Задание для ФОМ промежуточной аттестации в форме зачета ОПК-1.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции			
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной	ОПК-1.2 Применяет теоретические и			
деятельности на основе использования	практические основы естественных и технических			
теоретических и практических основ естественных и	наук для решения задач профессиональной			
технических наук, а также математического аппарата	деятельности			

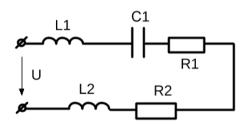
Задание 1.

Применяя теоретические и практические основы электрических цепей постоянного тока, решить следующую задачу: определить токи во всех ветвях схемы согласно исходным данным E=65~B; $R_1=12~Om$; $R_2=4~Om$; $R_3=9~Om$; $R_4=15~Om$; $R_5=8~Om$ (OПК 1.2).



Залание 2.

2. Применяя теоретические и практические основы электрических цепей переменного тока, решить следующую задачу: определить ток в ветви схемы согласно исходным данным U=120sin(ω t+75°) В; R₁=22 Ом; R₂=28 Ом; C₁=320 мкФ; L₁=15 мГн; L₂=100 мГн (ОПК 1.2).



3.3адание для ФОМ промежуточной аттестации в форме зачета ОПК-1.1

Компетенция		Индикатор достижения компетенции						
ОПК-1 Способен	решать	задачи	профессиональной	ОПК-1.1	Решает	задачи	С	применением
деятельности	на	основе	использования	математического аппарата				
теоретических и	практич	еских ос	нов естественных и					
технических наук	, а также	е матема	тического аппарата					

Задание 1.

Применяя соответствующий математический аппарат, вычислить номинальный ток трехфазного электроприемника, выбрать сечение кабеля и стандартный автоматический выключатель для защиты трансформатора точечной сварки мощностью 34 кВА, подключенного на номинальное напряжение 380 В (ОПК 1.1).

Залание 2.

Применяя соответствующий математический аппарат вычислить номинальный ток электроприемника, выбрать сечение кабеля и стандартный автоматический выключатель для питания трансформатора термообработки мощностью 36 кВА, подключенного на номинальное напряжение 220 В (ОПК 1.1).

Задание 3.

Применяя соответствующий математический аппарат, вычислить расчетную нагрузку группы электроприемников строительной площадки. Состав группы:

- 1) трансформатор точечной сварки 28 кВт (К_с=0,65);
- 2) бетономешалка 15 кВт (K_c=0,45);
- 3) башенный кран мощностью 42 кВт (Кс=0,25);
- 4) компрессор 63 кВт (К_с=0,75) (ОПК 1.1).
- 4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.