

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектирование электрических сетей»**

*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 |
| ПК-3: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования электроснабжения объектов  | Экзамен           | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-4: Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения   | Экзамен           | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-5: Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения | 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 «Проектирование электрических сетей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектирование электрических сетей» 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                       | <i>Отлично</i>               |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.  | 50-74                        | <i>Хорошо</i>                |

|  |       |                     |
|--|-------|---------------------|
| 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. Фонд оценочных материалов для текущего контроля успеваемости по дисциплине "Проектирование электрических сетей"

| 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   |
| ПК-3 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования электроснабжения объектов  | ПК-3.3 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов  |
| ПК-4 Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения   | ПК-4.1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения |
|  | ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели оценки эффективности проектов  |
| ПК-5 Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения | ПК-5.1 Участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов   |

#### 2. Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации. Задание 1

| 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   |
| ПК-3 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования электроснабжения объектов  | ПК-3.3 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов  |
| ПК-4 Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения   | ПК-4.1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения |
|  | ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели оценки эффективности проектов  |
| ПК-5 Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения | ПК-5.1 Участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов   |

*3. Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации. Задание 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   |
| ПК-3 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования электроснабжения объектов  | ПК-3.3 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов  |
| ПК-4 Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения   | ПК-4.1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения |
|  | ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели оценки эффективности проектов  |
| ПК-5 Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения | ПК-5.1 Участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов   |

*4. Фонд оценочных материалов для промежуточной аттестации. Задание 3*

| 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   |
| ПК-3 Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования электроснабжения объектов  | ПК-3.3 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов  |
| ПК-4 Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения   | ПК-4.1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения |
|  | ПК-4.3 Рассчитывает технико-экономические показатели оценки эффективности проектов  |
| ПК-5 Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения | ПК-5.1 Участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов   |

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