

**Описание индикаторов достижения компетенций,
критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания**

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Шкала оценивания, критерии оценивания компетенции			
		Не освоена (неудовлетворительно)	Освоена частично (удовлетворительно)	Освоена в основном (хорошо)	Освоена (отлично)
1	2	3	4	5	6
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
	ИУК 1.3. Формирует возможные варианты решения задач стратегий действий при проблемных ситуациях	Не демонстрирует указанные навыки	Демонстрирует указанные навыки, допускает ошибки	Демонстрирует указанные навыки, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные навыки
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК 2.1. Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
УК-3. Способен организовывать и руководить	ИУК 3.1. Демонстрирует понимание	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, до-	Демонстрирует указанные знания, до-	Уверенно демонстрирует указанные

<p>дить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>принципов командной работы</p>		<p>пускает ошибки</p>	<p>пускает неточности</p>	<p>знания</p>
	<p>ИУК 3.2. Руководит членами команды для достижения поставленной задачи</p>	<p>Не демонстрирует указанные умения</p>	<p>Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки</p>	<p>Демонстрирует указанные умения, допускает неточности</p>	<p>Уверенно демонстрирует указанные умения</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>ИУК 4.1. Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке</p>	<p>Не демонстрирует указанные знания</p>	<p>Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки</p>	<p>Демонстрирует указанные знания, допускает неточности</p>	<p>Уверенно демонстрирует указанные знания</p>
	<p>ИУК 4.2. Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык</p>	<p>Не демонстрирует указанные умения</p>	<p>Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки</p>	<p>Демонстрирует указанные умения, допускает неточности</p>	<p>Уверенно демонстрирует указанные умения</p>
	<p>ИУК 4.3. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации</p>	<p>Не демонстрирует указанные навыки</p>	<p>Демонстрирует указанные навыки, допускает ошибки</p>	<p>Демонстрирует указанные навыки, допускает неточности</p>	<p>Уверенно демонстрирует указанные навыки</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие</p>	<p>ИУК 5.1. Демонстрирует понимание особенностей различных</p>	<p>Не демонстрирует указанные знания</p>	<p>Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки</p>	<p>Демонстрирует указанные знания, допускает неточности</p>	<p>Уверенно демонстрирует указанные знания</p>

культур в процессе межкультурного взаимодействия	культур и наций				
	ИУК 5.2. Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий особенностей	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК 6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 6.2. Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования	ИОПК-1.1. Формулирует цели и задачи исследования	Затрудняется сформулировать цели и задачи исследования.	Формулирует цели и задачи исследования, допускает неточности	Формулирует цели и задачи исследования, затрудняется обосновать	Формулирует цели и задачи исследования, обосновывает решение

ния, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ИОПК-1.2. Определяет последовательность решения задач	Затрудняется определить последовательность решения задач.	Определяет последовательность решения задач, допускает неточности.	Определяет последовательность решения задач, затрудняется обосновать решения.	Определяет последовательность решения задач, обосновывает решения.
	ИОПК-1.3. Формулирует критерии принятия решения	Затрудняется сформулировать критерии принятия решения.	Формулирует критерии принятия решения, допускает неточности.	Формулирует критерии принятия решения, затрудняется обосновать решения.	Формулирует критерии принятия решения, обосновывает решения.
ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИОПК-2.1. Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	Затрудняется выбрать необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи, допускает неточности.	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи, затрудняется обосновать решения.	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи, обосновывает решения.
	ИОПК-2.2. Проводит анализ полученных результатов	Затрудняется провести анализ полученных результатов.	Проводит анализ полученных результатов, допускает ошибки.	Проводит анализ полученных результатов, затрудняется обосновать выводы.	Проводит анализ полученных результатов, обосновывает выводы.
	ИОПК-2.3. Представляет результаты выполненной работы	Затрудняется представить все необходимые результаты работы.	Представляет все необходимые результаты выполненной работы, допускает ошибки.	Представляет все необходимые результаты выполненной работы, допускает неточности.	Представляет результаты выполненной работы с необходимой полнотой и точностью.
ПК-1 Способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи	ИПК-1.1 Демонстрирует знания в области передачи электрической энергии	Затрудняется разработать структуру проектируемой системы с учетом современного уровня техники	Разрабатывает структуру проектируемой системы с учетом современного уровня техники, допускает ошибки.	Успешно разрабатывает структуру проектируемой системы с учетом современного уровня техники, затрудняется обосновать принятые решения.	Успешно разрабатывает структуру проектируемой системы с учетом современного уровня техники, обосновывает принятые решения.
	ИПК-1.2 Планирует и	Затрудняется произ-	Производит выбор	Успешно производит	Успешно производит

	ведет деятельность по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи	вести выбор оборудования проектируемой системы	оборудования проектируемой системы, допускает ошибки.	выбор оборудования проектируемой системы, затрудняется обосновать принятые решения.	выбор оборудования проектируемой системы, обосновывает принятые решения.
	ИПК-1.3 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики воздушных и кабельных линий электропередач	Затрудняется разработать пояснительную записку на разных этапах проектирования	Разрабатывает пояснительную записку на разных этапах проектирования, допускает ошибки.	Разрабатывает пояснительную записку на разных этапах проектирования, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно разрабатывает пояснительную записку на разных этапах проектирования
ПК-2 Способен планировать и вести деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ИПК-2.1 Демонстрирует знания в области оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется определить параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы, допускает ошибки.	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.
	ИПК-2.2 Планирует и ведет деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется составить и реализовать алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, допускает ошибки.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.

				давателем.	
	ИПК-2.3 Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется про-анализировать ха-рактеристики систе-мы и оценить воз-можность улучшения их параметров.	Анализирует харак-теристики системы и оценивает возмож-ность улучшения их параметров, допус-кает ошибки.	Анализирует харак-теристики системы и оценивает возмож-ность улучшения их параметров, затруд-няется обосновать выводы.	Анализирует харак-теристики системы и оценивает возмож-ность улучшения их параметров, обосно-вывает полученные выводы.
ПК-3 Способен про-ектировать воздуш-ные и кабельные ли-нии электропередачи	ИПК-3.1 Демонстри-рует знания в области передачи электриче-ской энергии	Затрудняется опре-делить параметры системы управления, необходимые для обеспечения задан-ного качества харак-теристик системы.	Определяет парамет-ры системы управле-ния, необходимые для обеспечения за-данного качества ха-рактеристик систе-мы, допускает ошиб-ки.	Определяет парамет-ры системы управле-ния, необходимые для обеспечения за-данного качества ха-рактеристик систе-мы, успешно исправ-ляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно определяет параметры системы управления, необхо-димые для обеспече-ния заданного каче-ства характеристик системы.
	ИПК-3.2 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конку-рентно-способные варианты для воз-душных и кабельных линий передач	Затрудняется соста-вить и реализовать алгоритм работы си-стемы с учетом за-данных функций и характеристик.	Составляет и реали-зует алгоритм рабо-ты системы с учетом заданных функций и характеристик, до-пускает ошибки.	Составляет и реали-зует алгоритм рабо-ты системы с учетом заданных функций и характеристик, успешно исправляет ошибки после про-верки работы препо-давателем.	Успешно составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характе-ристиков.
	ИПК-3.3 Обосновы-вает выбор целесо-образного решения	Затрудняется про-анализировать ха-рактеристики систе-мы и оценить воз-можность улучшения их параметров.	Анализирует харак-теристики системы и оценивает возмож-ность улучшения их параметров, допус-кает ошибки.	Анализирует харак-теристики системы и оценивает возмож-ность улучшения их параметров, затруд-няется обосновать	Анализирует харак-теристики системы и оценивает возмож-ность улучшения их параметров, обосно-вывает полученные

				выводы.	выводы.
ПК-4 Способен проектировать оборудование подстанций электрических сетей	ИПК-4.1 Демонстрирует знания в области оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется определить параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы, допускает ошибки.	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.
	ИПК-4.2 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений для оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется составить и реализовать алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, допускает ошибки.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.
	ИПК-4.3 Обосновывает выбор целесообразного решения для оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется проанализировать характеристики системы и оценить возможность улучшения их параметров.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, допускает ошибки.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, затрудняется обосновать выводы.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, обосновывает полученные выводы.
ПК-5 Способен разрабатывать нормативно-техническую	ИПК-5.1 Демонстрирует знания в области современных техно-	Затрудняется определить параметры системы управления,	Определяет параметры системы управления, необходимые	Определяет параметры системы управления, необходимые	Успешно определяет параметры системы управления, необхо-

документацию по техническому обслуживанию и ремонту воздушных и кабельных линий электропередачи	логий передачи электрической энергии	необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.	для обеспечения заданного качества характеристик системы, допускает ошибки.	для обеспечения заданного качества характеристик системы, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	димые для обеспечения заданного качества характеристик системы.
	ИПК-5.2 Применяет современные методы и технические средства для исследований путей и методов совершенствования воздушных и кабельных линий	Затрудняется составить и реализовать алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, допускает ошибки.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.
	ИПК-5.3 Выполняет исследования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений на основе новейших достижений в области электроэнергетики	Затрудняется проанализировать характеристики системы и оценить возможность улучшения их параметров.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, допускает ошибки.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, затрудняется обосновать выводы.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, обосновывает полученные выводы.
ПК-6 Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ИПК-6.1 Демонстрирует знания в области современных технологий в системах электроснабжения	Затрудняется определить параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы, допускает ошибки.	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы, успешно исправляет ошибки после проверки работы	Успешно определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества характеристик системы.

				преподавателем.	
	ИПК-6.2 Применяет современные методы и технические средства для исследования путей и методов совершенствования оборудования подстанций электрических сетей	Затрудняется составить и реализовать алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, допускает ошибки.	Составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно составляет и реализует алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик.
	ИПК-6.3 Выполняет исследования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений на основе новейших достижений в области электроэнергетики	Затрудняется проанализировать характеристики системы и оценить возможность улучшения их параметров.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, допускает ошибки.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, затрудняется обосновать выводы.	Анализирует характеристики системы и оценивает возможность улучшения их параметров, обосновывает полученные выводы.