

**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. Знает: методы и принципы критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 1.2. Умеет: принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий, формулировать гипотезы	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
	ИУК 1.3. Владеет: методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди	Не демонстрирует указанные навыки	Демонстрирует указанные навыки, допускает ошибки	Демонстрирует указанные навыки, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные навыки

	них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях				
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК 2.1. Знает: принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе, способы представления и описания целей и результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 2.2. Умеет: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
	ИУК 2.3. Владеет:	Не демонстрирует	Демонстрирует ука-	Демонстрирует ука-	Уверенно демон-

	навыками управления проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности; разработки и реализации проекта, методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах	указанные навыки	занные навыки, допускает ошибки	занные навыки, допускает неточности	стрирует указанные навыки
УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК 3.1. Знает: принципы подбора эффективной команды; методы эффективного руководства коллективами	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 3.2. Умеет: вырабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
	ИУК 3.3. Владеет: методами организации команды; навыками управления коллективом для достижения	Не демонстрирует указанные навыки	Демонстрирует указанные навыки, допускает ошибки	Демонстрирует указанные навыки, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные навыки

	поставленной цели, разработки стратегии и планирования командной работы				
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке(-ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(-ых) языке(-ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 4.2. Умеет: представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат и создавая тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения

	<p>ИУК 4.3. Владеет: навыками аргументированно и конструктивно отстаивать свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном(-ых) языке(-ах); передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий</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 культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>ИУК 5.1. Знает: национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основы и закономерности социального и межкультурного взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач</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 5.2. Умеет: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия учетом особенностей аудитории; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей</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 5.3. Владеет: навыками организации продуктивного взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; приемами преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия</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>

УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК 6.1. Знает: основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; основы саморазвития, самореализации, самоорганизации, использования творческого потенциала в собственной деятельности	Не демонстрирует указанные знания	Демонстрирует указанные знания, допускает ошибки	Демонстрирует указанные знания, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные знания
	ИУК 6.2. Умеет: решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Не демонстрирует указанные умения	Демонстрирует указанные умения, допускает ошибки	Демонстрирует указанные умения, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные умения
	ИУК 6.3. Владеет: способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе	Не демонстрирует указанные навыки	Демонстрирует указанные навыки, допускает ошибки	Демонстрирует указанные навыки, допускает неточности	Уверенно демонстрирует указанные навыки

	самооценки и принципов непрерывного образования				
ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ИОПК-1.1. Знает: как формулировать цели и задачи исследования	Затрудняется сформулировать цели и задачи исследования.	Формулирует цели и задачи исследования, допускает неточности.	Формулирует цели и задачи исследования, затрудняется обосновать решения.	Формулирует цели и задачи исследования, обосновывает решения.
	ИОПК-1.2. Умеет: составить 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. Владеет: критериями 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 Знает: как выбрать 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. Умеет: проводить 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. Владеет: методами представления результатов 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 разрабатывать технические решения при	ИПК-1.1 Знает: структуру проектируемой системы с уче-	Затрудняется разработать структуру проектируемой си-	Разрабатывает структуру проектируемой системы с	Успешно разрабатывает структуру проектируемой системы	Успешно разрабатывает структуру проектируемой системы

проектировании и модернизации систем электропривода и автоматизированных систем управления технологическими процессами, руководить внедрением новых решений в технологические процессы	том современного уровня техники	стемы с учетом современного уровня техники	учетом современного уровня техники, допускает ошибки.	с учетом современного уровня техники, затрудняется обосновать принятые решения.	с учетом современного уровня техники, обосновывает принятые решения.
	ИПК-1.2 Умеет: производить выбор оборудования проектируемой системы	Затрудняется произвести выбор оборудования проектируемой системы	Производит выбор оборудования проектируемой системы, допускает ошибки.	Успешно производит выбор оборудования проектируемой системы, затрудняется обосновать принятые решения.	Успешно производит выбор оборудования проектируемой системы, обосновывает принятые решения.
	ИПК-1.3 Умеет: разрабатывать пояснительную записку на разных этапах проектирования	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
	ИПК-1.4 Владеет: методами определения патентной чистоты принятых технических решений и составляет заявку на изобретение	Затрудняется определить патентную чистоту принятых технических решений и составляет заявку на изобретение	Определяет патентную чистоту принятых технических решений и составляет заявку на изобретение, допускает ошибки.	Определяет патентную чистоту принятых технических решений и составляет заявку на изобретение, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	Успешно определяет патентную чистоту принятых технических решений и составляет заявку на изобретение.
ПК-2 Способен обеспечивать необходимые параметры технологических процессов средствами	ИПК-2.1 Знает: способы определения параметров системы управления, необходимые для обеспечения	Затрудняется определить параметры системы управления, необходимые для обеспечения задан-	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества ха-	Определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного качества ха-	Успешно определяет параметры системы управления, необходимые для обеспечения заданного каче-

	ния заданного качества характеристик	ного качества характеристик системы.	рактических системы, допускает ошибки.	рактических системы, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	ства характеристик системы.
	ИПК-2.2 Умеет: составить алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик	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-2.3 Владеет : методами анализа характеристик системы и оценивает возможность улучшения их параметров	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.

тропривода и автоматизированных систем управления технологическими процессами по различным методикам	ния заданного качества характеристик	ного качества характеристик системы.	рактических систем, допускает ошибки.	рактических систем, успешно исправляет ошибки после проверки работы преподавателем.	ства характеристик системы.
	ИПК-2.2 Умеет: составить алгоритм работы системы с учетом заданных функций и характеристик	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-2.3 Владеет : методами анализа характеристик системы и оценивает возможность улучшения их параметров	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.

Рассмотрено и утверждено на заседании отделения электроэнергетики, электропривода и систем автоматизации Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства протокол № 2 от «03» апреля 2023 года.

Заведующий отделением электроэнергетики, электропривода и систем автоматизации Передовой инженерной школы гибридных технологий в станкостроении Союзного государства (ПИШ)



И.И.Бандурин