Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИС: Комарова Светлана Юриевна Должность: Прорек в разрычаельное ударьное высшего образ подписания: 09.09.2024 11:58:06 Высшего образ Уникальный проф	зования иверситет имени П.А.Столыпина»
ОПОП по направлению 35.0	
ФОНД ОЦЕНОЧНЬ	
по научно-исследова-	•
Б2.О.03(Н) Научно-исслед	цовательская работа
Направленность «Управление технологически	
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	- агроинженерии
Разработчик, докт. техн. наук, профессор	У.К. Сабиев

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по научно исследовательской работе является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе научно исследовательской работы.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения, обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по научно исследовательской работе включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам прохождения НИР.
 - 6. Разработчиками фонда оценочных средств по научно исследовательской работе являются преподаватели кафедры агроинженерии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ научно исследовательской работы, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

в фор	Компетенции, мировании которых твована дисциплина	Код и наименование индикатора	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	достижений компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1		2	3	4	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{Ук-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	составляющие и связи между ними, при анализе проблемных ситуаций единой как системы	анализировать проблемную ситуацию как систему	анализа проблемных ситуаций как системы	
		ИД-2 _{УК-1} Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации.	варианты решения поставленной проблемной ситуации	осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	
		ИД-З _{Ук-1} Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.	вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке в рамках выбранного алгоритма	определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения.	определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предложения способов их решения.	
		ИД-4ук-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательно сть шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношени я участников этой деятельности	стратегию достижения поставленной цели как последовательн ость шагов	разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательност ь шагов, предвидеть результат каждого из них и оценивать их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Разработки стратегии достижения поставленной цели	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной	принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной	формулировать цель, задачи, актуальность, значимость (научную,	Прогнозировани я ожидаемые результаты и возможные сферы их	

проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	проблемы	практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	применения.
ИД-2 _{УК-2} Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательно сть шагов для достижения данного результата.	последовательн ость действий для реализации проекта	Планировать последовательност ь действий для реализации проекта	провизорского видения результатов проектной деятельности
ИД-3 _{УК-2} , Формирует планграфик реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	составлять план- график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	составления план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.
ИД-4 _{УК-2} Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.	принципы организационной деятельности	организовать и скоординировать работу участников проекта, конструктивное преодоление возникающих разногласий и конфликтов, обеспечить работу команды необходимыми ресурсами.	организации и координации и обеспечения ресурсами команды проекта
ИД-5 ук-2 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	формы представления проекта	представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических семинарах и конференциях.	публичных выступлений
ИД-6 _{УК-2} Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или	область применения (внедрения в практику) проекта	осуществлять поиск областей применения проекта	внедрения в практику результатов проекта

		осуществляет его внедрение).			
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1 _{УК-3} Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	общие формы организации деятельности коллектива	создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду	навыками постановки цели в условиях командой работы
		ИД-2ук-3 Учитывает в своей социальной и профессиональн ой деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимо действует, в том числе посредством корректировки своих действий	интересы, особенности поведения и мнения людей, с которыми работает	учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег	способами управления командной работой в решении поставленных задач
		ИД-3 _{УК-3} Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	психологию межличностных отношений в команде	выявлять возникающие в команде разногласия	навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
		ИД-4 _{Ук-3} Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	работу команды и возможный результат личных и коллективных действий	оценивать результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	навыками предвидения результатов (последствий) как личных, так и коллективных действий
		ИД-5 _{Ук-3} Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования	навыками распределения поручения и делегирования полномочий членам команды
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	ИД-1 _{УК-4} Осуществляет академическое и профессиональн ое взаимодействие, в том числе на	особенности профессиональн ого и академического общения в устной и письменной	применять современные коммуникативные технологии для осуществления профессиональног о и академического	общения в том числе на иностранном языке в устной и письменной формах в профессиональ

	академического и профессионального взаимодействия	иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии	формах в том числе на иностранном языке	взаимодействия в том числе на иностранном языке	ной и академической сферах
		ИД-2 _{Ук-4} Демонстрирует умение работы с иноязычными профессиональн ыми и академическими текстами	этапы работы с иноязычными профессиональн ыми и академическими текстами	читать, переводить, извлекать и обобщать информацию из иноязычных источников	анализа, перевода и реферирования иноязычных текстов
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1ук-5, адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	причины появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения	взаимодействов ать с людьми различного социального и культурного происхождения
		ИД-2 _{УК-5} Владеет навыками создания недискриминацио нной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	основы создания недискриминаци онной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	создавать недискриминацион ную среду взаимодействия при выполнении профессиональных задач	создания недискриминац ионной среды взаимодействия при выполнении профессиональ ных задач
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее	ИД-1 _{УК-6} Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	Методы и способы саморазвития	находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития
	совершенствования на основе самооценки	ИД-2 _{УК-6} самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессиональн ого роста	мотивы и стимулы для саморазвития	реалистические цели профессиональног о роста	выявления мотивов и стимулов для саморазвития
		ИД-3 _{УК-6} планирует профессиональн ую траекторию с учетом особенностей как профессиональн ой, так и других видов деятельности и требований	особенности профессиональн ой, и других видов деятельности, а также требования рынка труда к профессиональн ой траектории	Планировать профессиональную траекторию	Планирования профессиональ ной траектории с учетом особенностей профессиональ ной, деятельности и требований рынка труда

		рынка труда			
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ИД-1 _{ОПК-1} Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии ИД-2 _{ОПК-1} Использует в профессиональн ой деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Знать и понимать основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии Знает, понимает и использует в профессиональн ой деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Умеет решать задачи анализа достижений науки и производства в агроинженерии Умеет использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Владеет основными методами анализа достижений науки и производства в агроинженерии Владеет навыками использования в профессиональ ной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов
		ИД-3 _{ОПК-1} Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии	Знает, понимает и выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии	Умеет выделять научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии	Владеет навыкам выделения научных результатов, имеющих практическое значение в агроинженерии
		ИД-4 _{ОПК-1} Применяет доступные технологии, в том числе информационнокоммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	Знает доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	Умеет применять доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	Владеет навыкам применения доступных технологий, в том числе информационно - коммуникацион ных, для решения задач профессиональ ной деятельности в агроинженерии
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ИД-1 _{ОПК-2} . Знает современные педагогические методики, применяемые в образовательной деятельности.	основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	передавать педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности
		ИД-2 _{ОПК-2} . Способен передавать инженерные знания, с применением современных педагогических методик	современные образовательны е технологии профессиональн ого образования	передавать современные образовательные технологии профессиональног о образования	передачи современных образовательн ых технологий профессиональ ного образования
		ИД-3 _{ОПК-2.} Применяет профессиональн ые знания в области	современные технологии сельскохозяйств енного производства, а	передавать профессиональные знания в области агроинженерии, объяснять	передачи профессиональ ных знаний в области агроинженерии

OFILE	0	агроинженерии.	также актуальные проблемы и тенденции развития агроинженерии	актуальные проблемы и тенденции ее развития	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{ОПК-3} , Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии	методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии	анализировать методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии	анализа методов и способов в решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии
		ИД-2 _{ОПК-3} , Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.	информационны е ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	использования информационн ых ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные	ИД-1 _{ОПК-4} , Анализирует методы и способы решения исследовательск их задач	методы и способы решения исследовательск их задач	анализировать методы и способы решения исследовательских задач	анализа методов и способов решения исследовательс ких задач
	документы	ИД-2 _{ОПК-4} , Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальн ую и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	методику проведения исследований в агроинженерии	использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	проведения исследований в агроинженерии
		ИД-Зопк-4, Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательск их задач	методы решения исследовательск их задач	решать исследовательские задачи	решения исследовательс ких задач
ОПК-5	Способен осуществлять технико- экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{ОПК-5} , Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии	методы экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии	проводить экономический анализ и учет показателей проекта в агроинженерии	экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии
		ИД-2 _{ОПК-5} , Анализирует основные производственно -экономические показатели проекта в агроинженерии ИД-3 _{ОПК-5}	основные производственно -экономические показатели проекта в агроинженерии	анализировать основные производственно- экономические показатели проекта в агроинженерии	анализа основных производственн о- экономических показателей проекта в агроинженерии разрабатывать
		Разрабатывает предложения по повышению	повышения эффективности проекта в	предложения по повышению эффективности	разрабатывать предложений по повышению эффективности

		эффективности проекта в агроинженерии	агроинженерии	проекта в агроинженерии	проекта в агроинженерии
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ИД-1 _{ОПК-6} Умеет работать с информационны ми системами и базами данных по вопросам управления персоналом.	информационны е системы и базы данных по вопросам управления персоналом	работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом.	работы с информационн ыми системами и базами данных по вопросам управления персоналом.
		ИД-20пк-6 Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации.	целей и стратегии организации	определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	определения задач персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
		ИД-З _{ОПК-6} Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительност и, выявления талантов, определения удовлетвореннос ти работой.	методы управления	применять методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	применения методов управления межличностным и отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительнос ти, выявления талантов, определения удовлетворенно сти работой

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

			Режим контрольно-оценочных мероприятий					
Категория контроля и оценки		00140	BOOLANO	Оценк	а со стороны	Комис-		
		само- оценка	взаимо- оценка	препода-	представителя	сионная		
		оцопка	одотна	вателя	производства	оценка		
		1	2	3	4	5		
Входной контроль	1							
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных	2			Устный				
видов ВАРС:				опрос				
- индивидуальное задание								
Текущий контроль:	3							
Промежуточная аттестация*								
обучающихся по итогам	4			Устный				
изучения дисциплины				опрос				

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам НИР:					
1.1 Предусмотренная программа НИР обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по НИР обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций				
2. Груг	пы неформальных критериев				
качественной оценки рабо	ты обучающегося в рамках изучения дисциплины:				
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы НИР (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС				
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов НИР	2.4 . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов НИР				

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Опенопное средство или его эпемент
Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства	Процедура выбора темы студентом
для индивидуализации	
выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Критерии оценки выполнения индивидуального задания
2. Рубежный (по семестровый)	Вопросы для проведения итогового контроля
контроль хода НИР магистранта	Критерии оценки ответов на вопросы итогового контроля

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

	2.4 Описание показат	елеи, критериев	в и шкал оценивания	и этапов формирова	ния компетен	нции в рамка	ах дисциплин	Ы
				Уровни с	формированност	и компетенций		
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
					<u>.</u> :формированност	и компетенний		
				Не зачтено	Т	Зачтено		
					uvo odopananopou		11414	
					ика сформирован		·	
				Компетенция в полной мере не сформирована.	1. Сформирова соответствует м		•	
			Померень	Имеющихся знаний,	Имеющихся зна			A
Индекс и	Код индикатора	Индикаторы	Показатель оценивания – знания,	умений и навыков	достаточно для		•	Формы и средства контроля
название	достижений	компетенции	умения, навыки	недостаточно для	(профессионал			формирования
компетенции	компетенции	компетенции	(владения)	решения практических	2. Сформирова		нции в целом	компетенций
			(владопил)	(профессиональных)	соответствует т	ребованиям. Иг	иеющихся	Компотопции
				задач	знаний, умений	, навыков и мот	ивации в целом	
					достаточно для			
					практических (п			
							нции полностью	
					соответствует т	•	иеющихся ивации в полной	
					мере достаточн		•	
					практических (п			
	1		Критери	и оценивания		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/	I
		Полнота знаний	составляющие и связи	не знает составляющие и	в совершенстве	знает составля	ющие и связи	
			между ними, при	связи между ними, при	между ними, при анализе проблемных			
			анализе проблемных	анализе проблемных	ситуаций единс	й как системы		
	ИД-1 _{ук-1} Анализирует	-1 _{ук-1} Анализирует	ситуаций единой как	ситуаций единой как				
	проблемную ситуацию	Пошина массина	системы	СИСТЕМЫ	DUO CODUCUACO			
	как систему, выявляя ее	Наличие умений	анализировать проблемную ситуацию	не умеет анализировать проблемную ситуацию	проблемную си		иы анализирует	
	составляющие и связи		как систему	как систему	I I POOSICIAITY IO OF	туацию		
	между ними	Наличие	анализа проблемных	не имеет навыков	владеет навыка	ами анализа про	блемных	
		навыков	ситуаций как системы	анализа проблемных	ситуаций как си			
		(владение		ситуаций как системы				
		опытом)						
İ		Полнота знаний	варианты решения	не знает варианты	в совершенстве		поставленной	
УК-1			поставленной	решения поставленной	проблемной си	гуации		устный опрос
		Наличие умений	проблемной ситуации осуществлять поиск	проблемной ситуации не умеет осуществлять	BHE 33BMCMMOCT	N OT DOCTABRED	юй проблемной	+
		паличие умении	вариантов решения	поиск вариантов	ситуации на	и от поставлен	юй проолешной	
	ИД-2 _{УК-1} , Осуществляет		поставленной	решения поставленной	осуществлять г	юиск вариантов	ее решения	
	поиск вариантов		проблемной ситуации	проблемной ситуации на			p	
	решения поставленной		на основе доступных	основе доступных				
	проблемной ситуации на		источников	источников информации				
	основе доступных		информации					
	источников информации	Наличие	поиска вариантов	не имеет навыков поиска	владеет навыка	•	•	
		навыков	решения поставленной	вариантов решения			ации на основе	
		(владение	проблемной ситуации	поставленной	доступных исто	чников информа	ации	
		опытом)	на основе доступных источников	проблемной ситуации на основе доступных				
			информации	источников информации				
	1		- Thobisiadisis	1 1010 ITTIMOD VITIQOPINIALINI	I.			1

					<u> </u>
		Полнота знаний	вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке в рамках выбранного алгоритма	не знает вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке в рамках выбранного алгоритма	в совершенстве знает вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке в рамках выбранного алгоритма
	ИД-3 _{ук-1} , Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их	Наличие умений	определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения.	не умеет определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения.	вне зависимости от типа определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения
	решения.	Наличие навыков (владение опытом)	определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предложения способов их решения.	не имеет навыков определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предложения способов их решения.	владеет навыками определения в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предложения способов их решения.
		Полнота знаний	стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов	не знает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов	в совершенстве знает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов
	ИД-4 _{ук-1} , Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Наличие умений	разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидеть результат каждого из них и оценивать их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	не умеет разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидеть результат каждого из них и оценивать их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидеть результат каждого из них и оценивать их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
		Наличие навыков (владение опытом)	разработки стратегии достижения поставленной цели	не имеет навыков разработки стратегии достижения поставленной цели	владеет навыками разработки стратегии достижения поставленной цели
	ИД-1 _{ук-2} , Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной	Полнота знаний	знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной	не знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	в совершенстве знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы
УК-2	проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность,	Наличие умений	проблемы умеет формулировать	не умеет формулировать	вне зависимости от типа проекта формулирует

практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Наличие навыков (владение опытом)	актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта) Владеет навыками прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта). не имеет навыков прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	(научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта). владеет навыками прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
ИД-2 _{УК-2} , Способен видеть образ результата	Полнота знаний	знает последовательность действий для реализации проекта	не знает последовательность действий для реализации проекта	формирует план действий для реализации проекта	
деятельности и планировать последовательность шагов для достижения	Наличие умений	умеет планировать последовательность действий для реализации проекта	не умеет планировать последовательность шагов для реализации проекта	вне зависимости от типа проекта планирует последовательность действий для реализации проекта	
данного результата.	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками провизорского видения результатов проектной деятельности	не владеет навыками провизорского видения результатов проектной деятельности	четка понимает и обосновывает результатов проектной деятельности	
	Полнота знаний	знает механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	не знает механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	приводит конкретные примеры планирования этапов и сроков выполнения проекта	
ИД-3 _{УК-2} ,Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его	Наличие умений	умеет составлять план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	не умеет составлять план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	составляет план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения,	
выполнения.	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками составления план- график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	не владеет навыками составления план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	приводит конкретные примеры план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	
ИД-4 _{УК-2} ,Организует и координирует работу участников проекта,	Полнота знаний	знает принципы организационной деятельности	не знает принципы организационной деятельности	знает принципы организационной деятельности	
способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми	Наличие умений	может организовать и скоординировать работу участников проекта, конструктивное преодоление возникающих разногласий и	не может организовать и скоординировать работу участников проекта, конструктивное преодоление возникающих разногласий и конфликтов, обеспечить	может организовать и скоординировать работу участников проекта, конструктивное преодоление возникающих разногласий и конфликтов, обеспечить работу команды необходимыми ресурсами	
ресурсами.		конфликтов,	работу команды		

	_		1 -		T
			обеспечить работу команды необходимыми ресурсами	необходимыми ресурсами	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками организации и координации и обеспечения ресурсами команды проекта	не владеет навыками организации и координации и обеспечения ресурсами команды проекта	владеет навыками организации и координации и обеспечения ресурсами команды проекта
		Полнота знаний	знает формы представления проекта	не знает формы представления проекта	понимает, как представить проект
	ИД-5 _{Ук-2} ,Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях.	Наличие умений	умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических семинарах и конференциях	не умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях	умеет представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками публичных выступлений	не владеет навыками публичных выступлений	владеет навыками публичных выступлений на научно-практических семинарах и конференциях
	ИД-6 _{УК-2} ,Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в	Полнота знаний	знает область применения (внедрения в практику) проекта	не знает область применения (внедрения в практику) проекта	приводит конкретные примеры области применения (внедрения в практику) проекта
	практику результатов проекта (или осуществляет его	Наличие умений	умеет осуществлять поиск областей применения проекта	не умеет осуществлять поиск областей применения проекта	осуществляет поиск областей применения проекта
	внедрение).	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками внедрения в практику результатов проекта	не владеет навыками внедрения в практику результатов проекта	может осуществить внедрение в практику результатов проекта
	ИД-1 _{Ук-3} Вырабатывает	Полнота знаний	Знает общие формы организации деятельности коллектива	Не знает общие формы организации деятельности коллектива	Свободно знает общие формы организации деятельности коллектива
УК-3	стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	Наличие умений	Умеет создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду	Не умеет создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду	Свободно умеет создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду
	поставленном цели	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками постановки цели в условиях командой работы	Не владеет навыками постановки цели в условиях командой работы	Свободно владеет навыками постановки цели в условиях командой работы
	ИД-2 _{УК-3} Учитывает в	Полнота знаний	Знает интересы,	Не знает интересы,	В совершенстве знает интересы, особенности

своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения		особенности поведения и мнения людей, с которыми работает	особенности поведения и мнения людей, с которыми работает	поведения и мнения людей, с которыми работает	
и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодейству ет, в том числе	Наличие умений	Умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег	Не умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег	Свободно умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег	
посредством корректировки своих действий	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет способами управления командной работой в решении поставленных задач	Не владеет способами управления командной работой в решении поставленных задач	Отлично владеет способами управления командной работой в решении поставленных задач	
	Полнота знаний	Знает психологию межличностных отношений в команде	Не знает психологию межличностных отношений в команде	Отлично знает психологию межличностных отношений в команде	
ИД-З _{УК-З} Обладает навыками преодоления возникающих в команде	Наличие умений	Умеет выявлять возникающие в команде разногласия	Не умеет выявлять возникающие в команде разногласия	Свободно умеет выявлять возникающие в команде разногласия	
разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Не владеет навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	В совершенстве владеет навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	
	Полнота знаний	Знает работу команды и возможный результат личных и коллективных действий	Не знает работу команды и возможный результат личных и коллективных действий	Отлично знает работу команды и возможный результат личных и коллективных действий	
ИД-4 _{УК-3} Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	Наличие умений	Умеет оценивать результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	Не умеет оценивать результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	Отлично умеет оценивать результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	
VOTITIENT MENDIN MENDIN	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками предвидения результатов (последствий) как личных, так и коллективных действий	Не владеет навыками предвидения результатов (последствий) как личных, так и коллективных действий	Свободно владеет навыками предвидения результатов (последствий) как личных, так и коллективных действий	
ИД-5 _{УК-3} Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует	Полнота знаний	Знает основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	Не знает основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	Отлично знает основы стратегического планирования работы коллектива для достижения	

	обсуждение разных идей и мнений	Наличие навыков (владение опытом)	Умеет проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования Владеет навыками распределения и делегирования полномочий членам команды	Не умеет проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования Не владеет навыками распределения и делегирования полномочий членам команды	Свободно умеет проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования Свободно владеет навыками распределения поручения и делегирования полномочий членам команды
		Полнота знаний Наличие умений	знает особенности профессионального и академического общения в устной и письменной формах на иностранном языке; умеет применять	не знает особенности профессионального и академического общения в устной и письменной формах на иностранном языке; не умеет применять	знает в совершенстве особенности профессионального и академического общения в устной и письменной формах на иностранном языке;
	ИД-1 _{УК-4} Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии	паличие умении	современные коммуникативные технологии для осуществления профессионального и академического взаимодействия на иностранном языке;	не умеет применять современные коммуникативные технологии для осуществления профессионального и академического взаимодействия в том числе на иностранном языке;	коммуникативные технологии для осуществления профессионального и академического взаимодействия в том числе на иностранном языке;
УК-4	TOXIOSIONIII	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками общения на иностранном языке в устной и письменной формах в профессиональной и академической сферах	не владеет навыками общения на иностранном языке в устной и письменной формах в профессиональной и академической сферах	владеет в совершенстве навыками общения на иностранном языке в устной и письменной формах в профессиональной и академической сферах
ИД-2 _{УК-4} Демонстрирует умение работы с	Полнота знаний	знает этапы работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами	не знает этапы работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами	знает в совершенстве этапы работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами	
	иноязычными профессиональными и академическими текстами	Наличие умений	умеет читать, переводить, извлекать и обобщать информацию из иноязычных источников	не умеет читать, переводить, извлекать и обобщать информацию из иноязычных источников	в совершенстве умеет читать, переводить, извлекать и обобщать информацию из иноязычных источников

ı	·				
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками анализа, перевода и реферирования иноязычных текстов	не владеет навыками анализа, перевода и реферирования иноязычных текстов	владеет совершенными навыками анализа, перевода и реферирования иноязычных текстов
ИД-1 _{Ук-5} , адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и	бъясняет особенности оведения и мотивации юдей различного	Полнота знаний	знает социокультурные особенности представителей страны изучаемого языка	не знает социокультурные особенности представителей страны изучаемого языка	знает в совершенстве социокультурные особенности представителей страны изучаемого языка
ng B3 or ng cc	роисхождения в роцессе заимодействия с ними, пираясь на знания ричин появления оциальных обычаев и	Наличие умений	умеет учитывать социокультурные особенности в процессе межкультурной коммуникации	не умеет учитывать социокультурные особенности в процессе межкультурной коммуникации	в совершенстве умеет учитывать социокультурные особенности в процессе межкультурной коммуникации
УК-5	азличий в поведении юдей.	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками конструктивного межкультурного взаимодействия целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	не владеет навыками конструктивного межкультурного взаимодействия целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	в совершенстве владеет навыками конструктивного межкультурного взаимодействия целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.
Há	IД-2 _{Ук-5} . Владеет авыками создания едискриминационной	Полнота знаний	знает особенности культуры страны изучаемого языка	не знает особенности культуры страны изучаемого языка	в совершенстве знает особенности культуры страны изучаемого языка
πρ	реды взаимодействия ри выполнении рофессиональных адач.	Наличие умений	умеет учитывать разнообразие культур в процессе межкультурной коммуникации	не умеет учитывать разнообразие культур в процессе межкультурной коммуникации	в совершенстве умеет учитывать разнообразие культур в процессе межкультурной коммуникации
	Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками толерантного межкультурного взаимодействия и осуществления профессионального обучения с учетом разнообразия культур	не владеет навыками толерантного межкультурного взаимодействия и осуществления профессионального обучения с учетом разнообразия культур	в совершенстве владеет навыками толерантного межкультурного взаимодействия и осуществления профессионального обучения с учетом разнообразия культур	
TE	IД-1 _{УК-6} , находит и ворчески использует меющийся опыт в	Полнота знаний Наличие умений	Методы и способы саморазвития находить и творчески	Не знает методов и способов саморазвития Не может выделить и	в совершенстве знает методы и способы саморазвития в совершенстве умеет находить и творчески
co	оответствии с задачами аморазвития.		использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития
	-	Наличие навыков	использования	Не может применить	в совершенстве владеет навыками

		1	1		
		(владение опытом)	имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития	имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития
	ИД-2 _{УК-6} , самостоятельно выявляет мотивы и	Полнота знаний	мотивы и стимулы для саморазвития	Знает мотивы и стимулы для саморазвития	в совершенстве знает мотивы и стимулы для саморазвития
	стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели	Наличие умений	реалистические цели профессионального роста	Не может поставить реалистические цели профессионального роста	в совершенстве умеет выстраивать реалистические цели профессионального роста
	профессионального роста.	Наличие навыков (владение опытом)	выявления мотивов и стимулов для саморазвития	Не может выявить мотивы и стимулы для саморазвития	в совершенстве владеет навыками выявления мотивов и стимулов для саморазвития
	ИД-З _{УК-6} , планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.	Полнота знаний	особенности профессиональной, и других видов деятельности, а также требования рынка труда к профессиональной траектории	Знает особенности профессиональной, и других видов деятельности, а также требования рынка труда к профессиональной траектории	в совершенстве знает особенности профессиональной, и других видов деятельности, а также требования рынка труда к профессиональной траектории
		Наличие умений	Планировать профессиональную траекторию	Способен планировать профессиональную траекторию	в совершенстве умеет планировать профессиональную траекторию
		Наличие навыков (владение опытом)	Планирования профессиональной траектории с учетом особенностей профессиональной, деятельности и требований рынка труда	Может планировать профессиональную траекторию	в совершенстве владеет навыками планирования профессиональной траектории с учетом особенностей профессиональной, деятельности и требований рынка труда
Обладает полностью навыками применения доступных технологий, в	ИД-1 _{ОПК-1} Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Полнота знаний	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Не знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Знает полностью основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
том числе информационно- коммуникационн ых, для решения задач профессиональн		Наличие умений	Умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Не умеет использовать основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Умеет полностью использовать основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
ой деятельности в агроинженерии. Имеющихся навыков и мотивации в		Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки использования методов анализа достижений науки и производства в агроинженерии.	Не имеет навыков использования методов анализа достижений науки и производства в агроинженерии	Имеет полностью навыки использования методов анализа достижений науки и производства в агроинженерии Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
полной мере	ИД-2 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Использует в	Не знает отечественные	Использует полностью в профессиональной

достаточно для	Использует в		профессиональной	и зарубежные базы	деятельности отечественные и зарубежные
решения	профессиональной		деятельности	данных и системы учета	базы данных и системы учета научных
стандартных	деятельности		отечественные и	научных результатов и	результатов. Имеющихся навыков и мотивации
практических	отечественные и		зарубежные базы	не сможет использовать	в полной мере достаточно для решения
(профессиональ	зарубежные базы		данных и системы	их в своей	стандартных практических
ных) задач	данных и системы учета		учета научных	профессиональной	(профессиональных) задач
	научных результатов.		результатов.	деятельности	
		Наличие умений	Умеет использовать в	Не умеет использовать в	Умеет полностью использовать в
			профессиональной	профессиональной	профессиональной деятельности
			деятельности	деятельности	отечественные и зарубежные базы данных и
			отечественные и	отечественные и	системы учета научных результатов.
			зарубежные базы	зарубежные базы данных	Имеющихся навыков и мотивации в полной
			данных и системы	и системы учета научных	мере достаточно для решения стандартных
			учета научных	результатов.	практических (профессиональных) задач
			результатов.		
		Наличие навыков	Имеет навыки	Не имеет навыков	Имеет в полной мере навык и использования в
		(владение	использования в	использования в	профессиональной деятельности
		опытом)	профессиональной	профессиональной	отечественные и зарубежные базы данных и
		,	деятельности	деятельности	системы учета научных результатов.
			отечественные и	отечественные и	Имеющихся навыков и мотивации в полной
			зарубежные базы	зарубежные базы данных	мере достаточно для решения стандартных
			данных и системы	и системы учета научных	практических (профессиональных) задач
			учета научных	результатов.	
			результатов.		
		Полнота знаний	Обладает полнотой	Не обладает полнотой	Обладает в полной мере полнотой знаний
		1 юлнота знании	знаний выделять	знаний выделять	выделять научные результаты, имеющие
			научные результаты,	научные результаты,	практическое значение в агроинженерии.
			имеющие	имеющие практическое	Имеющихся навыков и мотивации в полной
			практическое значение	значение в	мере достаточно для решения стандартных
			в агроинженерии.	агроинженерии.	практических (профессиональных) задач
	ИД-3 _{ОПК-1}			•	
	Выделяет научные	Наличие умений	Обладает умениями	Не обладает умениями	Обладает в полной мере умениями выделять
	результаты, имеющие		выделять научные	выделять научные	научные результаты, имеющие практическое
	практическое значение в		результаты, имеющие	результаты, имеющие	значение в агроинженерии.
	агроинженерии.		практическое значение	практическое значение в	Имеющихся навыков и мотивации в полной
			в агроинженерии.	агроинженерии.	мере достаточно для решения стандартных
					практических (профессиональных) задач
		Наличие навыков	Владеет навыкам	Владеет навыкам	в совершенстве владеет навыками выделения
		(владение	выделения научных	выделения научных	научных результатов, имеющих практическое
		ОПЫТОМ)	результатов, имеющих	результатов, имеющих	значение в агроинженерии а
		C.I.D.I.O.W.)	практическое значение	практическое значение в	ona tonno o arponinnonopini a
			в агроинженерии	агроинженерии	
	ИД-4 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Применяет доступные	Не применяет доступные	Применяет полностью доступные технологии, в
	Применяет доступные		технологии, в том	технологии, в том числе	том числе информационно-
	технологии, в том числе		числе	информационно-	коммуникационные, для решения задач
	информационно-		информационно-	коммуникационные, для	профессиональной деятельности в
	информационно				The share the second se

			1		
	решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.		для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.	профессиональной деятельности в агроинженерии.	мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
		Наличие умений	Обладает умениям применения доступных технологий, в том числе информационнокоммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.	Обладает умениям применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.	Обладает полностью умениям применения доступных технологий, в том числе информационно- коммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии. Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
		Наличие навыков (владение опытом)	Обладает навыками применения доступных технологий, в том числе информационнокоммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.	Не обладает навыками применения доступных технологий, в том числе информационно-коммуникационных, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии.	
	ИД-1 _{ОПК-2} , Знает современные педагогические методики, применяемые в образовательной	Полнота знаний	основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	Не знает основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	в совершенстве знает основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности
ОПК-2	деятельности	Наличие умений	передавать педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	Не может передать педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	в совершенстве умеет передавать педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности
		Наличие навыков (владение опытом)	развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности	Не способен развить мотивацию, организацию и контроль учебной деятельности	в совершенстве владеет навыками развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности
	ИД-2 _{ОПК-2} , Способен передавать инженерные знания, с применением современных	Полнота знаний	современные образовательные технологии профессионального образования	Не знает современные образовательные технологии профессионального образования	в совершенстве знает современные образовательные технологии профессионального образования траектории
	педагогических методик	Наличие умений	передавать современные	Не способен передать современные	в совершенстве умеет передавать современные образовательные технологии

	1		1 -		
			образовательные	образовательные	профессионального образования
			технологии	технологии	
			профессионального	профессионального	
			образования	образования	
		Наличие навыков	передачи	Не может передать	в совершенстве владеет навыками передачи
		(владение	современных	современные	современных образовательных технологий
		опытом)	образовательных	образовательные	профессионального образования
		0.12.1.0,	технологий	технологии	poqpoonenasisnore copacesanisi
			профессионального	профессионального	
			образования	образования	
	ИД-3 _{ОПК-2} ,	Полнота знаний	современные	Не знает современные	в совершенстве знает современные технологии
	лд-з _{опк-2} , Применяет	Полнота знании	технологии	технологии	сельскохозяйственного производства, а также
	•				
	профессиональные		сельскохозяйственного	сельскохозяйственного	актуальные проблемы и тенденции развития
	знания в области		производства, а также	производства, а также	агроинженерии
	агроинженерии		актуальные проблемы	актуальные проблемы и	
			и тенденции развития	тенденции развития	
			агроинженерии	агроинженерии	
		Наличие умений	передавать	Не способен передавать	в совершенстве умеет передавать
			профессиональные	профессиональные	профессиональные знания в области
			знания в области	знания в области	агроинженерии, объяснять актуальные
			агроинженерии,	агроинженерии,	проблемы и тенденции ее развития
			объяснять актуальные	объяснять актуальные	
			проблемы и тенденции	проблемы и тенденции	
			ее развития	ее развития	
		Наличие навыков	передачи	Не может передать	в совершенстве владеет навыками передачи
		(владение	профессиональных	профессиональные	профессиональных знаний в области
		опытом)	знаний в области	знания в области	агроинженерии
		OTIBITOWI)	агроинженерии	агроинженерии	агроминентерии
	ИД-1 _{ОПК-3} ,	Полнота знаний	методы и способы	не знает методов и	знает методы и способы решения задач по
	Анализирует методы и	Полнота знании	решения задач по	способов решения задач	разработке новых технологий в агроинженерии
	способы решения задач		разработке новых	по разработке новых	разрасотке новых технологии в агроинженерии
			· · ·		
	по разработке новых		технологий в	технологий в	
	технологий в	11	агроинженерии	агроинженерии	
	агроинженерии.	Наличие умений	анализировать методы	не умеет анализировать	анализирует методы и способы решения задач
			и способы решения	методы и способы	по разработке новых технологий в
			задач по разработке	решения задач по	агроинженерии
			новых технологий в	разработке новых	
			агроинженерии	технологий в	
				агроинженерии	
ОПК-3		Наличие навыков	анализа методов и	не владеет навыками	разрабатывает новые технологий в
		(владение	способов решения	анализа методов и	агроинженерии
		опытом)	задач по разработке	способов решения задач	
			новых технологий в	по разработке новых	
			агроинженерии	технологий в	
			· '	агроинженерии	
	ИД-2 _{ОПК-3} ,	Полнота знаний	информационные	не знает	знает информационные ресурсы, достижения
	Использует		ресурсы, достижения	информационные	науки и практики при разработке новых
	информационные		науки и практики при	ресурсы, достижения	технологий в агроинженерии
	ресурсы, достижения		разработке новых	науки и практики при	. Sales Sales Bally Sales Ball
	науки и практики при		технологий в	разработке новых	
	разработке новых		агроинженерии	технологий в	
	Paspadotre HOBBIX	1	Гагроипменерии	I CYLOTIOI NINI B	I .

технологий в		Ī	агроинженерии	
агроинженерии.	Наличие умений Наличие навыков (владение опытом)	использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии использования информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	не умеет использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии не владеет навыками использования информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии владеет навыками использования информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии
ИД-1 _{ОПК-4} , Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.	Полнота знаний	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.	Не анализирует методы и способы решения исследовательских задач.	Анализирует в полной мере методы и способы решения исследовательских задач. Имеющихся умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
	Наличие умений	Умеет анализировать методы и способы решения исследовательских задач.	Не умеет анализировать методы и способы решения исследовательских задач.	Умеет анализировать в полной мере методы и способы решения исследовательских задач. Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
ОПК-4	Наличие навыков (владение опытом)	Имеет навыки анализа методов и способов решения исследовательских задач.	Не имеет навыков анализа методов и способов решения исследовательских задач.	Имеет навыки анализа в полной мере методы и способы решения исследовательских задач. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
ИД-2 ОПК-4, ИСПОЛЬЗУЕТ информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в	Полнота знаний	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	Не использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	Использует информационные ресурсы, научную, опытно - экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии. Имеющихся умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач
агроинженерии	Наличие умений	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для	Использует полностью информационные ресурсы, научную, опытно - экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии. Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных

	T		T	T	
			проведения	проведения	практических (профессиональных) задач
			исследований в	исследований в	
			агроинженерии	агроинженерии	
		Наличие навыков	Использует	Использует	Использует полностью информационные
		(владение	информационные	информационные	ресурсы, научную, опытно-экспериментальную
		опытом)	ресурсы, научную,	ресурсы, научную,	и приборную базу для проведения
		,	опытно-	опытно-	исследований в агроинженерии Имеющихся
			экспериментальную и	экспериментальную и	навыков и мотивации в полной мере
			приборную базу для	приборную базу для	достаточно для решения стандартных
			проведения	проведения	практических (профессиональных) задач
					Практических (профессиональных) задач
			исследований в	исследований в	
	IATI O		агроинженерии	агроинженерии	A
	ИД-3 _{ОПК-4} , формулирует	Полнота знаний	Формулирует	Не формулирует	Формулирует полностью результаты,
	результаты, полученные		результаты,	результаты, полученные	полученные в ходе решения исследователь
	в ходе решения		полученные в ходе	в ходе решения	Имеющихся умений, навыков и мотивации в
	исследовательских		решения	исследовательских	полной мере достаточно для решения
	задач.		исследовательских	задач.	стандартных практических
			задач.		(профессиональных) задач.
		Наличие умений	Формулирует	Не умеет формулировать	Умеет полностью формулировать результаты,
		,	результаты,	результаты, полученные	полученные в ходе решения
			полученные в ходе	в ходе решения	исследовательских задач. Имеющихся умений
			решения	исследовательских	и мотивации в полной мере достаточно для
			исследовательских	задач.	решения стандартных практических
			задач.	оада п	(профессиональных) задач
		Наличие навыков	Формулирует	Не имеет навыков	Имеет навыки полностью формулирования
		(владение	результаты,	формулирования	результаты, полученные в ходе решения
		опытом)	полученные в ходе	результатов, полученные	исследовательских задач. Имеющихся навыков
		OTIBITOM)			
			решения	в ходе решения	и мотивации в полной мере достаточно для
			исследовательских	исследовательских	решения стандартных практических
	145		задач.	задач.	(профессиональных) задач
	<u>И</u> Д-1 _{ОПК-5} ,	Полнота знаний	методы	Не знает методов	в совершенстве знает методы экономического
	Владеет методами		экономического	экономического анализа	анализа и учета показателей проекта в
	экономического анализа		анализа и учета	и учета показателей	агроинженерии
	и учета показателей		показателей проекта в	проекта в агроинженерии	
	проекта в агроинженерии		агроинженерии		
		Наличие умений	проводить	Не способен проводить	в совершенстве умеет проводить
			экономический анализ	экономический анализ и	экономический анализ и учет показателей
			и учет показателей	учет показателей	проекта в агроинженерии
			проекта в	проекта в агроинженерии	
			агроинженерии		
ОПК-5		Наличие навыков	экономического	Не может проводить	в совершенстве владеет навыками
- -		(владение	анализа и учета	экономический анализ и	экономического анализа и учета показателей
		опытом)	показателей проекта в	учет показателей	проекта в агроинженерии
			агроинженерии	проекта в агроинженерии	
			a. por interioprin	pokia b ai pombilonopiiii	
	ИД-2 _{ОПК-5} ,	Полнота знаний	основные	Не знает основные	в совершенстве знает основные
	ид-2 _{0Пк-5} , Анализирует основные	гюлпота зпапии			•
			производственно-	производственно-	производственно-экономические показатели
	производственно-		экономические	экономические	проекта в агроинженерии
	OKOHOMMIOOKIAO				
	экономические		показатели проекта в	показатели проекта в	
	экономические показатели проекта в агроинженерии	Наличие умений	агроинженерии анализировать	агроинженерии Не способен	в совершенстве умеет анализировать

			1	
		основные производственно- экономические показатели проекта в агроинженерии	анализировать основные производственно- экономические показатели проекта в агроинженерии	основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии
	Наличие навыков (владение опытом)	анализа основных производственно- экономических показателей проекта в агроинженерии	Не может передать анализ основных производственно- экономических показателей проекта в агроинженерии	в совершенстве владеет навыками анализа основных производственно-экономических показателей проекта в агроинженерии
ИД-3 _{опк-5} , Разрабатывает предложения по повышению	Полнота знаний	способы повышения эффективности проекта в агроинженерии	Не знает способы повышения эффективности проекта в агроинженерии	в совершенстве знает способы повышения эффективности проекта в агроинженерии
эффективности про в агроинженерии	екта Наличие умений	разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии	Не способен разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии	в совершенстве умеет разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии
	Наличие навыков (владение опытом)	разработки предложений по повышению эффективности проекта в агроинженерии	Не может передать разработки предложений по повышению эффективности проекта в агроинженерии	в совершенстве владеет навыками разработки предложений по повышению эффективности проекта в агроинженерии
ИД-1 _{ОПК-6} Умеет работать с информационными системами и базам данных по вопросаг		информационные системы и базы данных по вопросам управления персоналом	не знает информационные системы и базы данных по вопросам управления персоналом	знает информационные системы и базы данных по вопросам управления персоналом
управления персона	алом. Наличие умений	работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	не умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом
ОПК-6	Наличие навыков (владение опытом)	работы с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	не владеет навыками работы с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	работает с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом
ИД-2 _{ОПК-6} Определяет задачи	Полнота знаний	целей и стратегии организации	не знает целей и стратегии организации	имеет целостное представление о целях и стратегии организации
персонала структур подразделения, исх из целей и стратеги организации.	одя	определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и	не умеет определять задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии	определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации

		OTDOTOFIAL ODFOLIACO	ODEOUHAOOHHAA	
	Hammung was was	стратегии организации	организации	
	Наличие навыков	определения задач	не владеет навыками	владеет навыками определения задач
	(владение	персонала	определения задач	персонала структурного подразделения, исходя
	опытом)	структурного	персонала структурного	из целей и стратегии организации
		подразделения,	подразделения, исходя	
		исходя из целей и	из целей и стратегии	
		стратегии организации	организации	
ИД-3 _{ОПК-6}	Полнота знаний	методы управления	не знает методы	знает методы управления
Применяет методы			управления	
управления	Наличие умений	применять методы	не умеет применять	применяет методы управления
межличностными	,	управления	методы управления	межличностными отношениями, формирования
отношениями,		межличностными	межличностными	команд, развития лидерства и
формирования команд,		отношениями,	отношениями,	исполнительности, выявления талантов,
развития лидерства и		формирования	формирования команд,	определения удовлетворенности работой
исполнительности,		команд, развития	развития лидерства и	
выявления талантов,		лидерства и	исполнительности,	
определения		исполнительности,	выявления талантов,	
удовлетворенности		выявления талантов,	определения	
работой.		определения	удовлетворенности	
раостои.			работой	
		удовлетворенности работой	работои	
	Новиние невышев	•		DEGEST HODE WORK ENWING HOTO FOR
	Наличие навыков	применения методов	не владеет навыками	владеет навыками применения методов
	(владение	управления	применения методов	управления межличностными отношениями,
	опытом)	межличностными	управления	формирования команд, развития лидерства и
		отношениями,	межличностными	исполнительности, выявления талантов,
		формирования	отношениями,	определения удовлетворенности работой
		команд, развития	формирования команд,	
		лидерства и	развития лидерства и	
		исполнительности,	исполнительности,	
		выявления талантов,	выявления талантов,	
		определения	определения	
		удовлетворенности	удовлетворенности	
		работой	работой	

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1. Средства

для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Процедура выбора темы обучающимся

Тема научно-исследовательской работы и индивидуальное задание выбирается согласно темы выпускной квалификационной работы по согласованию с научным руководителем.

Примерный перечень тем

- 1. Современное инновации в области научных исследований.
- 2. Варианты цифровизации производственных процессов в агропромышленном комплексе.
- 3. Возможность роботизации основных производственных процессов в агропромышленном комплексе.
- 4. Использование искусственного интеллекта для проектирования основных процессов в агропромышленном комплексе.
- 5. Роботы для автоматизации и цифровизации основных технологических процессов в сельском хозяйстве.
- 6. Применение роботов для основной и поверхностной обработки почвы, приготовления и раздачи кормов.
- 7. Роботы для посева зерновых культур и подталкивания кормов.
- 8. Возможные варианты применения роботов для послеуборочной обработки зерна и доения коров.
- 9. Малогабаритные модули установок для обработки зерновых культур и инновационные цехи для приготовления комбикормов из сырья собственного производства.
- 10. Новые технические решения производственных процессов в агропромышленном комплексе.

3.1.2. ВОПРОСЫ

для проведения входного контроля Программой не предусмотрено

программом не предусмотрено

3.1.3 Средства для текущего контроля Программой не предусмотрено

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам НИР

Примерный перечень вопросов

- 1. Аэропоника и гидропоника, особенности, достоинства и недостатки.
- 2. Метод размерности.
- 3. Виды машин и оборудования для орошения, их достоинства и недостатки.
- 4. Достоинства и недостатки посевных комплексов ведущих мировых разработчиков.
- 5. Модели, получаемые на основе вариационных принципов.
- 6. Метод экспертных оценок.
- 7. Методы поиска технических решений.
- 8. Методы решения задач в проектировании.
- 9. Методы сведения многокритериальных задач к однокритериальным
- 10. Навигационные системы управления машинно-тракторными агрегатами.
- 11. Нулевая технология возделывания, достоинства, недостатки и перспективы развития.
- 12. Объект и предмет проектирования.
- 13. Основные принципы системного проектирования. Сущность вычислительного эксперимента.
- 14. Основные термины в области проектирования.
- 15. Особенность имитационного моделирования.
- 16.Отличие однокритериальных и многокритериальных задач
- 17. Отличия математической модели от других моделей.
- 18.Отличия расчетной модели от физической.
- 19. Основные понятия и терминология в области проектирования и конструирования
- 20. Техническая система, система машин.
- 21.Сущность методологии проектирования.

- 22.Особенности проектирования объектов сельскохозяйственного назначения на примере механизация растениеводства
- 23.С.-х. процессы в растениеводстве.
- 24.Особенности использования технических систем и система машин в растениеводстве.
- 25. Закономерности развития техники в растениеводстве и методы ее проектирования
- 26. Классификация технических разработок по уровню новизны.
- 27.Требования, предъявляемые к проектируемым устройствам и системам машин в растениеводстве и животноводстве..
- 28. Законы развития технических систем
- 29. Развитие технических систем.
- 30. Технические системы различных отраслей растениеводства и животноводства.
- 31. Классификация технических устройств и систем
- 32.Механизация растениеводства и животноводства, автоматизация и роботизация производственных процессов.
- 33. Основные положения системного анализа
- 34. Основные понятия системного анализа.
- 35. Признаки систем.
- 36. Основные принципы системного проектирования.
- 37. Цель, задачи и общая схема системного проектирования технических объектов на примере механизации в растениеводстве и животноводстве.
- 38. Цель проектирования технических объектов.
- 39. Задачи, решаемые при проектировании.
- 40.Основные этапы проектирования технических устройств и систем в растениеводстве и животноводстве.
- 41. Проектирование поточных линий в растениеводстве и животноводстве.
- 42.Сбор информации по проблеме и прототипам проектируемого объекта в растениеводстве и животноводстве.
- 43.Инженерное прогнозирование в растениеводстве и животноводстве
- 44. Методы прогнозирования в растениеводстве и животноводстве.
- 45. Применение вибрации в машинах для основной и поверхностной обработки почвы.
- 46. Принципы выбора численных методов решения.
- 47. Принципы составления моделей на основе фундаментальных знаков природы.
- 48. Проектирование в растениеводстве и животноводстве.
- 49. Системы слежения за рабочими параметрами сельскохозяйственных машин.
- 50. Способы внесения минеральных удобрений.
- 51. Сущность и методы инженерного прогнозирования.
- 52. Сущность преобразования уравнений на основе теории подобия.
- 53.Сущность принципа Парето.
- 54. Тенденции развития зерноочистительных машин.
- 55. Тенденции развития оросительной техники.
- 56. Технологии возделывания зерновых культур.
- 57. Требования к критерию оптимальности и последовательности его отыскания.
- 58. Требования к математическим моделям.
- 59. Требования к системам машин в растениеводстве и животноводстве.
- 60. Формы патентной защиты изобретений.
- 61. Цель проектирования технических объектов.
- 62. Этапы проектирования технических устройств и систем.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

«зачтено» выставляется при условии:

- магистрант на основе глубоких знаний делает выводы и предложения с соответствующими примерами и расчетами.
- «не зачтено» выставляется при условии:
- магистрант не обладает знаниями, не делает выводы и предложения с соответствующими примерами и расчетами.

Нормативная база проведения								
промежуточной аттестации:								
	текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации							
обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и								
среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»								
Основные характеристики								
промежуточной аттестации								
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и							
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2							
	настоящей программы							
Форма промежуточной	зачёт							
аттестации -								
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта							
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),							
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины							
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе							
	семестра							
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая							
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,							
обучающимся зачёта:	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;							
	2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.							
Процедура получения зачёта -								
Методические материалы,								
определяющие процедуры	Представлены в Фонде оценочных средств							
оценивания знаний, умений,								
навыков:								

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины в составе ОПОП 35.04.06 Агроинженерия

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений		
		оо утверждении/с инициатор изменения	огласовании изменении руководитель ОПОП или председатель МКН	