# Государственное образовательное учреждение ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет

Кафедра технических систем и электрооборудования в АПК

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Направление подготовки
4.35.04.06 «Агроинженерия»
программа магистратуры
«Технические системы в агробизнесе»
Квалификация - магистр
Форма обучения — очная
Год набора 2019

Разработал:

доцент Клинк Г.В.

Работодатель: Директор ООО «МТС-агро» Молоченко В.П.

### Паспорт фонда оценочных средств по Научно-исследовательской работе

1. В результате практики у обучающихся должны быть сформированны слудеющие компетенции:

		Код и наименование индикатора
Категория	Код и наименование	достижения универсальной
(группа) компетенций	код и паписиоза	компетенции
Vince	грсальные компетенции и инд	
	УК-1-Способен осуществлять	ИД ук. 1.1 - Анализирует проблемную ситуацию
Системное и критическое	l .	как систему, выявляя ее составляющие и связи
мышление	Kpnth lookin	между ними.
	проблемных ситуаций на основе системного подхода,	ИЛ ук 12- Осуществляет поиск вариантов
	вырабатывать стратегию	решения поставленной проблемной ситуации
		на основе доступных источников информации.
	действий	ИД <sub>УК-1.3</sub> - Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие
		дальнейшей разработке. Предлагает способы
		их решения
		ИД ук. 1.4 Разрабатывает стратегию достижения
	1	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
	УК-2 -Способен управлять	
Разработка и реализация		The state of the s
проектов	проектом на всех этапах его	цель, задачи, актуальность, значимость
	жизненного цикла	(научную, практическую, методическую и
		иную в зависимости от типа проекта),
		ожидаемые результаты и возможные сферы их
		применения; ИД <sub>УК-2.2</sub> - Способен видеть образ результата
,		деятельности и планировать
		последовательность шагов для достижения
		данного результата;
		ИД ук-2.3 -Формирует план-график реализации
		проекта в целом и план контроля его
		выполнения; ИД <sub>УК-2.4</sub> - Организует и координирует работу
		участников проекта, способствуе
		конструктивному преодолению возникающих
·		разногласий и конфликтов, обеспечивае
		работу команды необходимыми ресурсами
		ИД ук. 2.5 - Представляет публично результать
		проекта (или отдельных его этапов) в форм отчетов, статей, выступлений на научно
		практических семинарах и конференциях
		ид ук-2.6 - Предлагает возможные пут
		(алгоритмы) внедрения в практику результато
		проекта (или осуществляет его внедрение).
Командная работа	и УК-3. Способе	н ИД ук-з 1 - Вырабатывает стратегия
лидерство	организовывать и руководит	ь сотрудничества и на ее основе организуе
	работой команды	і, работу команды для достижения поставленно
	вырабатывать командну	о цели. ИД <sub>УК-3.2</sub> - Учитывает в своей социальной
	стратегию для достижени	$V_{K-3,2}$ - yquibibaet b cboch communities
	1	профессиональной деятельности

+		
	поставленной цели	особенности поведения и мнения (включа
		критические) людей, с которых
		работает/взаимодействует, в том числ
		посредством корректировки своих действий.
		ИД ук-3.3 - Обладает навыками преодолени
		возникающих в команде разногласий, споров
		конфликтов на основе учета интересов все
		сторон
·		ИД ук.з.4 - Предвидит результат
		(последствия) как личных, так и коллективны
		деиствии
		ИД ук-3.5 - Планирует командную работу
·		распределяет поручения и делегируе
		полномочия членам команды. Организуе
Соммуникация	VIII A G	обсуждение разных идей и мнений
<b>ТОММУНИКАЦИЯ</b>	УК-4. Способен применять	ИД ук.4.1 - Демонстрирует интегративны
	современные	умения, необходимые для написания
	коммуникативные	письменного перевода и редактировани
	технологии, в том числе на	различных академических текстов (рефератов
	иностранном(ых) языке(ах),	эссе, обзоров, статей и т.д.)
	ппа окономический	ИД ук-4.2 - Представляет результать
,	профессионального	академической и профессиональной
	взаимодействия	деятельности на различных научных
	взаимодеиствия	мероприятиях, включая международные
		ИД ук.4.3 - Демонстрирует интегративные
		умения, необходимые для эффективного
,		участия в академических и профессиональных
бщепрофессиональнь	ие компетенции и индикаторы <i>и</i>	дискуссиях
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ОПК-3 Способен	
	ОПК-3 Способен	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> -Анализирует методы и способы
i .	HOROTEROS	истоды и спосоор
	использовать знания методов	решения задач по разработке новых
	решения задач при	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.
	решения задач при разработке новых технологий	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные
	решения задач при разработке новых технологий	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии. ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при
	решения задач при разработке новых технологий	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности ОПК-4Способен	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности ОПК-4Способен проводитьнаучные	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии. ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии. ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности ОПК-4Способен	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования,	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты,
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Разрабатывает предложения по
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии  ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии  ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности  ОПК-6Способен	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> - Умеет работать с
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности  ОПК-6Способен управлятьколлективами и	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> - Умеет работать с информационными системами и базами
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности  ОПК-6Способен управлятьколлективами и организовывать	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-20пк-3 - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-10пк-4- Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-20пк-4-Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-30пк-4-Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-10пк-5 - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-20пк-5 - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии  ИД-30пк-5 - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии  ИД-10пк-6- Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления
	решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности  ОПК-4Способен проводитьнаучные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы  ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности  ОПК-6Способен управлятьколлективами и организовывать	решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии.  ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> - Анализирует методы и способы решения исследовательских задач.  ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> -Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии.  ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> -Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач  ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> - Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии.  ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> - Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> - Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> - Умеет работать с информационными системами и базами

структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации ИД-30ПК-6- Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, определения талантов, выявления удовлетворенности работой Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения расчета методы ИД- $1_{\Pi K-3}$ — ПК-3 Проводит техникомоделирования базовых технологических экономический анализ. сельскохозяйственного процессов комплексно обосновывает производства; принимаемые ИД-2<sub>ПК-3</sub>- применять методы анализа и решения, реализуемые прогнозирования для оценки эффективности от возможности экономической изыскивает предлагаемыхрешений реализации цикла сокращения технологий; выполнения работ (услуг), особенности строения, ИД-3пк-3подготовке содействует и/или поведения состояния, процесса их выполнения, конкретных функционирования обеспечению технологических процессов предприятия; ИД-4 пк-3- навыками наладки и методами подразделений состояния технического организации проверки технологического оборудования; необходимыми навыками ИД-5пк-3данными, техническими высокопроизводительное использование и документами, эксплуатации кон-роль материалами, сельскохозяйственной техники; оборудованием и т.п. ИД-1<sub>ПК-4</sub> - методы анализа и прогнозирования ПК-4 Участвует в работах по последствий эффектов И экономических разработке исследованию, реализуемой и планируемой деятельности; программ проектов ИД-2<sub>пк-4</sub> - основные понятия, определения, организации (подразделений функционирования и свойства и законы организации), в проведении развития технических объектов и сифтем; методологические связанных с мероприятий, основы И ИД- $3_{\Pi K-4}$  особенности технического творчества и ТРИЗ; испытаниями оборудования и обеспечивающие условия, ИД-4пк-4 его внедрением основы опытов, достоверность также эксплуатацию, a статистического анализа опытных данных; работ по выполнении ИД-5<sub>ПК-4</sub> - методы расчета и моделирования стандартизации технических технологических процессов базовых средств, систем, процессов, сельскохозяйственного производства; оборудования и материалов, в технической рассмотрении документации и подготовке обзоров, необходимых заключений отзывов, выполняемой вопросам работы. функцифнирования условия ИД-1 ПК-7 Оказывает ПК-7методы машин; сельскохозяйственных методическую обоснования, разработки и проектирования помощь при практическую основных параметров и режимов работы проектов И реализации сельскохозяйственных машин и их рабочих программ, планов органов договоров.

	ПК-8 Осуществляет	г ИД-1 <sub>ПК-8</sub> . о месте авторского права среди
	экспертизу технической	комплекса законов об интеллектуальной
	документации, надзор и	собственности как части гражданского права
·	контроль за состоянием и	о системе международной охраны авторских
	эксплуатацией оборудования.	
	ţ	прогнозирования для оценки экономической
		эффективности от реализации предлагаемых
	ПК-0 Спанит се себ	решении и технологий;
	ПК-9 Следит за соблюдением	The state of the s
	установленных требований,	, see a most in Kontiposia
	действующих норм, правил и	параметров производственных технологических и других процессов
	стандартов	предприятия;
		ИД-2 пк-9 - использовать приемы научного
		исследования для оценки технического
		состояния предприятия;
		ИД-3 пк-9 - планировать эксперименты и
		контролировать их проведение;
		ИД-2 пк-9 проводить анализ и интерпретацию
		результатов проведенного опыта,
	ПК-10-Организует работу по	формулировать выводы и предложения;
	повышению научно-	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> - современные методологии и методами научных исследований в сфере
	технических знаний	механизации сельскохозяйственного
	работников.	производства;
		ИД-2 ПК-10 - ЭВРИСТИЧЕСКИЕ И формализованные
		подходы преодоления технических
		противоречий и решению изобретательских
	ПК-11Способствует развитию	задач;
	творческой инициативы,	ИД-1 <sub>пк-11</sub> формировать цель и задачи
·	рационализации,	исследований, обосновывать необходимость и актуальность их проведения;
	изобретательства, внедрению	ИД-2 <sub>Пк-11</sub> - проводить анализ и интерпретацию
	достижений отечественной и	результатов проведенного опыта,
	зарубежной науки, техники,	формулировать выводы и предложения.
	использованию передового	
	опыта, обеспечивающих	
	эффективную работу	
	организации	

### 2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Подготовительный Раздел 2. Производственный Раздел 3. Отчетный	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК- 8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	собеседование
 Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1		УК-1, УК-2, УК-3,	Зачет с оценкой

		УК-4, ОПК-3, ОПК-4,	
		ОПК-5, ОПК-6, ПК-3,	
		ПК-4, ПК-7, ПК- 8,	
		ПК-9, ПК-10, ПК-11	
		УК-1, УК-2, УК-3,	
		УК-4, ОПК-3, ОПК-4,	
	2	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3,	Зачет с оценкой
٠,	_	ПК-4, ПК-7, ПК- 8,	
•		ПК-9, ПК-10, ПК-11	
		УК-1, УК-2, УК-3,	
		УК-4, ОПК-3, ОПК-4,	
	3	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3,	Зачет с оценкой
	_	ПК-4, ПК-7, ПК- 8,	
	ПК-9, ПК-10, ПК-11		
		УК-1, УК-2, УК-3,	
•		УК-4, ОПК-3, ОПК-4,	
	4	ОПК-5, ОПК-6, ПК-3,	Зачет с оценкой
		ПК-4, ПК-7, ПК- 8,	
		ПК-9, ПК-10, ПК-11	

#### Перечень оценочных средств

Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций  2 Зачет с оценкой (собеседование) Средство контроля усвоения практики, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися. При выставлении оценок Отчёт.	№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
Зачет с оценкой (собеседование)   Средство контроля усвоения программы практики, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися.   При выставлении оценок   Заполненная отчетн ведомость по практи отчет.   Отчёт.		Собеседование	результате планирования и выполнения комплекса исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. При	
учитывается уровень	2		компетенций  Средство контроля усвоения программы практики, организованное в виде собеседования преподавателя с обучающимися.  При выставлении оценок	Заполненная отчетная ведомость по практике Отчёт.

Зачет с оценкой проводится после завершения практики. Форма проведения зачета — устный зачет с оценкой с представлением и защитой отчета, содержащего результаты выполненных индивидуальных заданий. Критериями оценивания практики являются оценки «отлично» «хорошо» «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Результат защиты практики учитывается наравне с экзаменационными оценками по тефретическим курсам, проставляется в зачетную книжку и в ведомость, и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

При неудовлетворительной оценке студенту назначается срок для повторной защиты, если обучающийся выполнил программу практики, но ненадлежащим образом оформил отчетную документацию, либо не сумел на должном уровне защитить практику.

При невыполнении студентом программы практики он должен пройти её повторно или отчисляется из вуза

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

#### Вопросы для собеседования

по Научно-исследовательской работе

- 1. Какова основная цель научно-исследовательской работы? Раскройте ее содержание.
- 2. Какие методики использовались при выполнении научно-исследовательской работы?
- 3. Перечислите задачи проводимой экспериментальной работы.
- 4. Как осуществлялась статистическая обработка полученных результатов исследования?
- 5. Какие программы применялись при проведении научно-исследовательских разработок?
- 6. Какова эффективность проводимых исследований, и какими критериями она оценивалась?
- 7. Какова научная гипотеза при решении теоретических проблем научно-исследовательской работы?
  - 8. Какие приняты решения по обеспечению экологической безопасности?
  - 9. Какие решаются эколого-экономические проблемы решаются?
  - 10. Какие новые теоретические выкладки вами предложены?
- 11. Какие математические модели использовались при анализе экспериментальных данных?
  - 12. Какие приборы применялись для оценки полученных показателей?
- 13. Как учитывались правила охраны труда и электробезопасности при проведении научных исследований?
- 14. Какие современные технологии учитывались при решении основных задач по исследуемой проблеме?

Также большенство вопросов для контроля разрабатываются индивидуально для каждого обучающегося согласно тематики его индивидуального задания.

Критерии и шкала оценивания выполнения программы обучающимися:

- **ОТЛИЧНО** (5) выполнен полный объем работы, Студент полностью выполнил задание по НИР, полностью учел рекомендации научного руководителя и устранил сделанные замечания. Обучающийся обобщил материал, сделал собственные выводы, выразил свое мнение, привел иллюстрирующие примеры. Точно соблюдены сроки сдачи отчета по НИР. На защите отчета по НИР дал полные ответы на заданные вопросы.
- **ХОРОШО** (4) выполнено 75% работы, задание по НИР в основном выполнено, замечания научного руководителя учтены не полностью. Не приведены иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение студента недостаточно четко выражено. На защите отчета по НИР ответы на вопросы не имеют достаточной полноты.
- УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (3) выполнено 50% работы, не все поставленные задачи выполнены, замечания научного руководителя учтены частично, нет иллюстрирующих примеров, нет собственного мнения, точно не соблюдены сроки представления отчета по поставленные вопросы были получены неполные ответы.
- **НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО** (2) выполнено менее 50% работы, не устранены замечания научного руководителя, отчет представлен с опозданием. На поставленные вопросы нет ответов.

P	доп	дент Клинк Г.В
« <u>OY</u> »	09	2019r

### Образец титульного листа отчета

### Государственное образовательное учреждение

# ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Аграрно-технологический факультет Кафедра Технических систем и электрооборудования в АПК

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Технических систем и
электрооборудования в АПК
Протокол № от \_\_\_\_\_
И.о. зав. кафедрой А.В. Димогло

### ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ МАГИСТРАНТА

ФИО магистранта

Ψ	ррма обучения – очная,курс
Ha	правление подготовки «Агроинженерия»
П	ограмма магистратуры «Технические системы в агробизнесе»
Нa	учный руководитель магистранта