#### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

#### **УТВЕРЖДАЮ**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

# Б1.О.01 «МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки <u>35.04.04</u>. «Агрономия»

Направленность (профиль) «Технология производства продукции растениеводства»

Квалификация выпускника Магистр

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра Земледелия и защиты растений

Разработчик рабочей программы

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Несмеянова Марина Анатольевна

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г № 708, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земледелия и защиты растений (протокол №9 от 24.05.2024 г.)

И.о. заведующий кафедрой

(Пичугин А.П.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол №10 от 24.06.2024 г.).

Председатель методической комиссии Дестоба Несмеянова М.А.

рабочей программы: глава КФХ ИΠ Рецензент «Палихов Андрей Александрович» Палихов А.А.

#### 1. Общая характеристика дисциплины

#### 1.1. Цель дисциплины

Основной целью дисциплины «Методология и методы исследований в профессиональной деятельности»» является формирование глубоких знаний в области логической и временной структуры экспериментального исследования, об особенностях системного анализа; формирование умений и навыков при построении научной проблемы и выработки научной гипотезы; обучение приемам применения основных методов и средств научного познания при проведении научно-исследовательских работ; подготовка к решению профессиональных задач, связанных с организацией экспериментальных исследований.

#### 1.2. Задачи дисциплины

- формирование знаний об основных методах и средствах научного познания;
- формирование знаний о системном подходе и системном анализе, об основных этапах научного исследования;
- формирование умений в области анализа современного состояния агрономии как сферы деятельности и науки с целью дальнейшего ее совершенствования;
- формирование умений в области построения научной проблемы, формулирования научной гипотезы, применения методов и средств научного познания;
  - формирование навыков составления рабочей программы;
  - формирование навыков оценки полученных результатов.

#### 1.3. Предмет дисциплины

Методы и средства научного познания, логическая и временная структура, научная проблема и научная гипотеза, рабочая программа, системный подход и системный анализ, основные этапы научного исследования в области агрономии.

#### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Методология и методы исследований в профессиональной деятельности» относится к блоку 1 «Дисциплины» Обязательная часть, обязательная дисциплина – 51.0.01.

#### 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина «Методология и методы исследований в профессиональной деятельности» взаимосвязана с такими дисциплинами, как «Методика опытного дела»

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция Индикатор достижения компетенции			
Код	Содержание	Код	Содержание	
, ,	•		ся должен знать:	
		,	Знает системный подход и системный	
		ИД-1 <sub>УК-1</sub>	анализ, как методологию и метод	
		, , , , , , ,	научного познания	
			Знает варианты решения проблемной	
		ИД-2 <sub>УК-1</sub>	ситуации на основе доступных	
		-77 -516-1	источников информации	
		Обучающий	ся должен уметь:	
		00, 141014111	Умеет анализировать проблемную	
		ИД-3 <sub>УК-1</sub>	ситуацию как систему, выявляя ее	
		1124 ЗУК-1	составляющие и связи между ними	
	Способен осуществлять		Умеет осуществлять поиск вариантов	
	критический анализ	ИД-4 <sub>УК-1</sub>	решения поставленной проблемной	
УК-1	проблемных ситуаций на		ситуации на основе доступных	
	основе системного	05	источников информации	
	подхода, вырабатывать	-	ся должен иметь навыки и (или) опыт	
	стратегию действий	деятельност		
			Определяет в рамках выбранного	
		ИД-5 <sub>УК-1</sub>	алгоритма вопросы (задачи),	
		, , , , , , , , , , , ,	подлежащие дальнейшей разработке.	
		_	Предлагает способы их решения	
			Разрабатывает стратегию достижения	
			поставленной цели как	
			последовательность шагов, предвидя	
		ИД-6 <sub>УК-1</sub>	результат каждого из них и оценивая их	
			влияние на внешнее окружение	
			планируемой деятельности и на	
			взаимоотношения участников этой	
			деятельности	
		Обучающий	ся должен знать:	
		ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>	Знает методы и способы решения	
		1174 TOHK-4	исследовательских задач	
		Обучающийся должен уметь:		
			Умеет использовать информационные	
	Способен проводить		ресурсы, научную, опытно-	
	научные исследования,	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>	экспериментальную и приборную базу	
ОПК-4	анализировать		для проведения исследований в	
	результаты и готовить		агрономии	
	отчетные документы	Обучающий	ся должен иметь навыки и (или) опыт	
		деятельност		
		ИД-3 <sub>ОПК-4</sub>	Проводит научные исследования в	
		11A 5011K-4	агрономии	
		ИД-4 <sub>ОПК-4</sub>	Формулирует результаты, полученные в	
		TIFA TOHK-4	ходе решения исследовательских задач	
	Способен осуществлять	Обучающий	ся должен знать:	
	сбор, обработку, анализ		Знает методы сбора, обработки, анализа и	
	и систематизацию	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	систематизации научно-технической	
ПК-1			информации, отечественного и	
	научно-технической информации,		зарубежного опыта в области агрономии	
			ся должен уметь:	
	отечественного и	ИД-2 <sub>ПК-1</sub>	Вести информационный поиск, в том	

- I		ı		
	зарубежного опыта в		числе с использованием информационно-	
	области агрономии		телекоммуникационной сети Интернет	
		Обучающий деятельност	іся должен иметь навыки и (или) опыт ти:	
		ИД-3 <sub>ПК-1</sub>	Осуществлять критический анализ полученной научно-технической информации, отечественного и	
			зарубежного опыта в области агрономии	
		ИД-4 <sub>ПК-1</sub>	Навыки сбора, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и	
		0.7	зарубежного опыта в области агрономии	
		Обучающий	іся должен знать:	
		ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	Знает методику опытного дела в агрономии и новые методы исследования	
			в агрономии	
		ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Знает проблемы научного поиска современной агрономии	
	Способен разрабатывать	Ωδνησιοιημά	іся должен уметь:	
	методики проведения	Обучающий	Умеет составлять программ исследований	
ПК-2	экспериментов,		по изучению эффективности	
1110 2	осваивать новые методы	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	инновационных технологий (элементов	
			технологий), сортов и гибридов	
	исследования	Ωδνυακουικό	іся должен иметь навыки и (или) опыт	
		деятельност		
		делгеныное	Навыки разработки методик проведения	
			экспериментов, направленных на решение	
		ИД-4 <sub>ПК-2</sub>	комплексных задач по организации и	
			производству	
		Обучающий	іся должен знать:	
		•	Знает технику закладки и проведения	
		ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	полевых опытов, виды и методику	
			проведений учетов и наблюдений в опыте	
		Обучающий	і́ся должен уметь:	
			Умеет разрабатывать схемы полевых,	
	Способен осуществить	ИД-3 <sub>ПК-3</sub>	лабораторных и производственных	
	организацию,		опытов с полевыми культурами	
ПК-3	проведение и анализ		Умеет вести первичную документацию по	
THC 5	результатов	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>	опытам в соответствии с требованиями	
	экспериментов (полевых		методики опытного дела	
	опытов)		іся должен иметь навыки и (или) опыт	
		деятельност		
		ИД-5 <sub>ПК-3</sub>	Навык закладки полевых опытов и	
		ИД-ЭПК-3	проведения их в соответствии с методикой опытного дела	
			Навык учета урожая и проведения	
		ИД-6 <sub>ПК-3</sub>	наблюдений в опытах	
		Обунающий	іся должен знать:	
	Способен осуществлять	обучающий	Знает основные правила составления	
	подготовку научно-	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	отчётов и рефератов, написания статей и	
	технических отчетов,		публикаций	
ПК-5	обзоров и научных	Пуоликации Обучающийся должен уметь:		
	публикаций по	<i>J</i> 2 – 322	Умеет чётко формулировать и	
	результатам	ИД-2 <sub>ПК-5</sub>	аргументированно излагать информацию,	
	выполненных		полученную в результате	
	исследований		исследовательской работы, составлять	

# Страница 6 из 42

		научно-технические отчеты, обзоры и научные публикации
	Обучающий	ся должен иметь навыки и (или) опыт
	деятельност	и:
		На основе существующих требований и
		ГОСТов осуществляет подготовку
	ИД-3 <sub>ПК-5</sub>	научно-технических отчетов, обзоров и
		научных публикаций по результатам
		выполненных исследований

# 3. Объём дисциплины и виды работ

# 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестры	Всего
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа, ч	24,75	24,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	83,25	83,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	24	24
лекции	12	12
практические занятия	12	12
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	65,5	65,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,75	0,75
групповые консультации	0,5	0,5
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

#### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Семестры	Всего
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	3/108	3/108
Общая контактная работа*, ч	12,75	12,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	95,25	95,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	12	12
лекции	4	4
практические занятия	8	8
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	77,5	77,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,75	0,75
групповые консультации	0,5	0,5
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

#### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Понятие о научном исследовании и его организации

Подраздел 1.1. Понятие о научном исследовании

Подраздел 1.2. Научное познание и его формы

Подраздел 1.3. Научное знание, его классификация

Раздел 2. Логическая структура научного исследования в агрономии

Подраздел 2.1. Объекты, предметы, средства и результат научного познания

Подраздел 2.2. Методы научного познания: теоретические

Подраздел 2.3. Методы научного познания: эмпирические

Раздел 3. Временная структура научного исследования

Подраздел 3.1. Фаза проектирования

Подраздел 3.2. Технологическая фаза

Подраздел 3.3. Рефлексивная фаза

Раздел 4. Обработка полученных данных. Документация и отчетность

Подраздел 4.1. Особенности уборки урожая и первичной обработки результатов

Подраздел 4.2. Математическая обработка полученных результатов:

дисперсионный анализ, корреляционная связь

Подраздел 4.3. Документация и отчетность

# 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

# 4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
T togeth, nogpasgethi gregithinis	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Понятие о научном исследовании и его организации	4		2	10
Подраздел 1.1. Понятие о научном исследовании	1			2
Подраздел 1.2. Научное познание и его формы	1		1	4
Подраздел 1.3. Научное знание, его классификация	2		1	4
Раздел 2. Логическая структура научного исследования в агрономии	4		4	20
Подраздел 2.1. Объекты, предметы, средства и результат научного познания	1		1	4
Подраздел 2.2. Методы научного познания: теоретические	1		1	8
Подраздел 2.3. Методы научного познания: эмпирические	2		2	8
Раздел 3. Временная структура научного исследования	2		4	19,5
Подраздел 3.1. Фаза проектирования	2		2	9,5
Подраздел 3.2. Технологическая фаза	0,5		1	5
Подраздел 3.3. Рефлексивная фаза	0,5		1	5
Раздел 4. Обработка полученных данных. Документация и отчетность	2		2	16
Подраздел 4.1. Особенности уборки урожая и первичной обработки результатов	0,5		0,5	4
Подраздел 4.2. Математическая обработка полученных результатов: дисперсионный анализ, корреляционная связь	1		1	6
Подраздел 4.3. Документация и отчетность	0,5		0,5	6
Всего	12		12	65,5

# 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Конта	Контактная работа		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Понятие о научном исследовании и его организации	-		2	10
Подраздел 1.1. Понятие о научном исследовании	-		-	2
Подраздел 1.2. Научное познание и его формы	-		1	4
Подраздел 1.3. Научное знание, его классификация	-		1	4
Раздел 2. Логическая структура научного исследования в агрономии	2		2	20
Подраздел 2.1. Объекты, предметы, средства и результат научного познания	0,5		0,5	4
Подраздел 2.2. Методы научного познания: теоретические	0,5		0,5	8
Подраздел 2.3. Методы научного познания: эмпирические	1		1	8
Раздел 3. Временная структура научного исследования	2		2	29,5
Подраздел 3.1. Фаза проектирования	1		1	19,5
Подраздел 3.2. Технологическая фаза	0,5		0,5	6
Подраздел 3.3. Рефлексивная фаза	0,5		0,5	4
Раздел 4. Обработка полученных данных. Документация и отчетность	-		2	18
Подраздел 4.1. Особенности уборки урожая и первичной обработки результатов	-		0,5	6
Подраздел 4.2. Математическая обработка полученных результатов: дисперсионный анализ, корреляционная связь	-		1	8
Подраздел 4.3. Документация и отчетность	-		0,5	4
Всего	4		8	77,5

# 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

No॒	Томо сомостоятом ной			ем, ч
п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	форма с	бучения Заочна
11/11	раооты		очная	Я
1.	Раздел 1. Понятие о научном исследовании	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019 С. 220-242	2	2
2.	Раздел 1. Научное познание и его формы	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019 С. 32-37	4	4
3.	Раздел 1. Научное знание, его классификация	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019 С. 37-43	4	4
4.	Раздел 2. Объекты, предметы, средства и результат научного познания	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019. – С. 45-46, 108-122	4	4
5.	Раздел 2. Методы научного познания: теоретические	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019. – С. 69-108	8	8
6.	Раздел 2. Методы научного познания: эмпирические	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019. – С. 50-69	8	8
7.	Раздел 3. Фаза проектирования	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019 С. 123-152	9,5	19,5
8.	Раздел 3. Технологическая фаза	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019 С. 153-174	5	6
9.	Раздел 3. Рефлексивная фаза	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии. / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. Липецк, 2019 С. 187-191	5	4
10.	Раздел 4. Особенности уборки урожая и первичной обработки результатов	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Москва: «Агропромиздат», 1985. – С. 95-103	4	6
11.	Раздел 4. Математическая обработка	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. — Москва: «Агропромиздат», 1985. — С. 230-300	6	8

	полученных результатов: дисперсионный анализ, корреляционная связь			
12.	Раздел 4. Документация и отчетность	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Москва: «Агропромиздат», 1985. – С. 148-153	6	4
Всего			65,5	77,5

Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями «Методика экспериментальных исследований в агрономии: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 35.04.04. Агрономия. — Воронеж, 2019. — 34 с.».

# 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

# 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
1.1. Понятие о научном исследовании	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	
	УК-1	3	ИД-1ук-1	
1.2. Научное познание и его формы	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	
1.2. Tray mee nessiamie it ere pepiasi	УК-1	3	ИД-1ук-1	
1.3. Научное знание, его классификация	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	
2.1. Объекты, предметы, средства и результат	ОПК-4	3	ИД-10ПК-4	
научного познания	OTIK 4	•	11/4 1011K-4	
	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>	
2.2. Методы научного познания: теоретические		У	ИД-2 <sub>ОПК-1</sub>	
	УК-1	3	ИД-1ук-1	
	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>	
2.3. Методы научного познания: эмпирические		У	ИД-2 <sub>ОПК-1</sub>	
	УК-1	3	ИД-1ук-1	
	3 10 1	<del>у</del>	ИД-2 <sub>ПК-1</sub>	
	ПК-1	У	ИД-3 <sub>ПК-1</sub>	
		H	ИД-4 <sub>ПК-1</sub>	
		3	ИД-1пк-2	
	HII. 0	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	
2.1. Форо информуля оромуля	ПК-2	У	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	
3.1. Фаза проектирования		H	ИД-4 <sub>ПК-2</sub>	
		3	ИД-2ук-1	
	УК-1	У	ИД-3ук-1	
	y IX-1	У	ИД-4ук-1	
		Н	ИД-5ук-1	
		Н	ИД-6ук-1	
		3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	
3.2. Технологическая фаза	ПК-3	У	ИД-3 <sub>ПК-3</sub>	
-		Н	ИД-6 <sub>ПК-3</sub>	
	ПК-1	Н	ИД-4пк-1	
3.3. Рефлексивная фаза	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	
-		У	ИД-2пк-5	
4.1. Особенности уборки урожая и первичной		3	ИД-1пк-3	
обработки результатов	ПК-3	У	ИД-3 <sub>ПК-3</sub>	
			ИД-7 <sub>ПК-3</sub>	
4.2. Математическая обработка полученных		У	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>	
результатов: дисперсионный анализ,	ОПК-4	Н	ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	
корреляционная связь			, , =111.0	
	ПК-3	У	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>	
4.3. Покумонтоння у отмотующи		3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	
4.3. Документация и отчетность	ПК-5	У	ИД-2 <sub>ПК-5</sub>	
		Н	ИД-3 <sub>ПК-5</sub>	
	УК-1	Н	ИД-5ук-1	
		Н	ИД-6ук-1	

### 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

#### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной	не зачтено	зачтено
шкале	ne sa rreno	3a Heno

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

### Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

#### Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

# Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев			
Зачтено, высокий	тудент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает вою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя рответствующие примеры			
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе			
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах			
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах			

# Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибки при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.	

# Критерии оценки дискуссии

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент полно усвоил учебный материал; проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления, публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации; материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности, точно используется терминология; показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; высказывать свою точку зрения; продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков. Могут быть допущены одна — две неточности при освещении второстепенных вопросов.		

Зачтено, продвинутый	Ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но проток имеет один из недостатков: в усвоении учебного материа допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответ допущены один – два недочета в формировании навыков публично речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критическог восприятия информации.					
Зачтено, пороговый	Неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов; при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.					
Не зачтено, компетенция не освоена	Не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части					

### 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

### 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

#### 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

N₂	Содержание	Компе- тенция		идк
1.	Понятие о научном исследовании, его виды,	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	особенности	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
2.	Понятие о познании: обыденном и научном.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	Формы реализации научного познания	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
3.	Понятие о научном знании, его функции, классификация, формы организации	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
4.	Объект и предмет научного познания в агрономии	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
5.	Средства научного исследования	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
6.	Понятие о методах научного исследования.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	Эмпирические и теоретические методы	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
7.	Классификация методов научной деятельности	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	·	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
8.	Теоретические методы-операции: анализ, синтез,	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	сравнение, абстрагирование, конкретизация	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
9.	Теоретические методы-операции: обобщение,	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	формализация, индукция, дедукция	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
10.	Теоретические методы-операции: идеализация,	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	аналогия	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	Теоретические методы-операции: моделирование	OTHE 4	n	
11.	и причины, лежащие в его основе, наиболее	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	распространенные модели агроэкосистем	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
12.	Теоретический метод-действие: доказательство	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
13.	Эмпирические методы-действия: отслеживание,	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	обследование, мониторинг и его виды	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	Эмпирические метода-действия: изучение и	OTIL 4	מ	
14.	обобщение опыта (основные объекты изучения,	ОПК-4 УК-1	3 3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	понятие о передовом опыте)	У К-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
15.	Эмпирические методы-действия: опыт,	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	эксперимент, их классификация	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
16.	Эмпирические методы-операции: научное	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	наблюдение, его классификация	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
17.	Эмпирические методы-операции: измерение, его	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	элементы, виды	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
18.	Результаты научного познания, его виды	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
19.	Основные фазы научного исследования, краткая	пи о	3	ИД-1пк-2
	их характеристика	ПК-2	3	ИД- $2_{\Pi K-2}$
		УК-1	3	ИД-2ук-1
20.	Фаза проектирования: схема, основные стадии	пи э	3	ИД-1пк-2
		ПК-2	3	ИД-2пк-2
		УК-1	3	ИД-2ук-1
21.	Концептуальная стадия проектирования		n	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
	1 1	ПК-2	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1

# Страница 17 из 42

22.	Стадия выдвижения гипотезы и стадия конструирования исследования	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1
23.	Технологическая фаза научного исследования	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
24.	Рефлексивная фаза научного исследования	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
25.	Классические и современные основы	ПК-4	3	ИД-1 <sub>ПК-4</sub>
	методологии	УК-1	3	ИД-2ук-1
	Гипотетико-дедуктивный метод,	ПК-4	3	ИД-1 <sub>ПК-4</sub>
26.	идентификационный эксперимент, компьютерный эксперимент и эксперименты в условиях производства	УК-1	3	ИД-2ук-1
27.	Приоритетные объекты исследований в агрономии	ПК-2	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
28.	Документация и отчетность	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
29.	Рабочая программа, ее основное содержание	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
30.	Требования и условия проведения уборки урожая. Основные этапы цифровой обработки урожайных данных	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>

# 5.3.1.2. Задачи к экзамену

1.	Провести аналитический разбор статьи, написать	ПК-1	У	ИД-2пк-1
	краткую аннотацию		У	ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
			Н	ИД-4 <sub>ПК-1</sub>
		ПК-5	У	ИД-2пк-5
			Н	ИД-3 <sub>ПК-5</sub>
		УК-1	У	ИД-3ук-1
			У	ИД-4ук-1
2.	Составить схему опыта по заданной тематике	ПК-3	У	ИД-3 <sub>ПК-3</sub>
		ПК-2	У	ИД-3пк-2
			Н	ИД-4 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	У	ИД-3 <sub>УК-1</sub>
			У	ИД-4 <sub>УК-1</sub>
			Н	ИД-5 <sub>УК-1</sub>
			Н	ИД-6 <sub>УК-1</sub>
2.	Схематически изобразить план опытного участка	ПК-3	У	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
	при проведении исследований на заданную тему	11K-3	Н	ИД-6 <sub>ПК-3</sub>
3.	Произвести расчет общей площади опытного		У	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
	участка, площади делянки, площади повторения по	ПК-3	Н	ИД-6 <sub>ПК-3</sub>
	заданным исходным данным		11	ИД-0ПК-3
4.	Провести первичную цифровую обработку заданных	ПК-3	У	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
	урожайных данных	111X-3	Н	ИД-7 <sub>ПК-3</sub>
5.	Используя показатель НСР сделать заключение о		У	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>
	существенности полученных отклонений	ОПК-4	Н	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub>
			11	ИД-4 <sub>ОПК-4</sub>
6.	Определить существенность, направление и силу		У	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>
	корреляционной связи между заданными	ОПК-4	Н	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub>
	показателями		11	ИД-4 <sub>ОПК-4</sub>

# 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

Не предусмотрен

### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен

### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

Не предусмотрена

#### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

# 5.3.2.1. Вопросы тестов

No	Содержание	Компе- тенция		ИД К
1.	Возникновение научной агрономии явилось результатом: - возникновения проблемы продовольствия - необходимостью опыта - мнения ученых - логики развития общества	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
2.	Эксперимент является: - условием повышения урожайности - условием снижения ошибки - критерием истины - фактором улучшения качества продукции	ОПК-4 УК-1	3	ИД- 1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>УК-</sub> 1
3.	Однофакторный эксперимент является условием: - снижения ошибки - повышения достоверности - изучение только одного фактора - решения всех проблем в агрономии	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
4.	Структура научных учреждений в России представляет собой: - куб - прямоугольник - трапецию - пирамиду	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
5.	Многофакторные эксперименты являются: - самыми сложными - наиболее эффективными в научном поиске - мало применимы на практике - приемами снижения ошибки	ОПК-4 УК-1	3	ИД- 1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>УК-</sub> 1
6.	Длительные стационарные опыты являются: - наиболее простыми экспериментами - не перспективными экспериментами - самыми затратными - эффективным инструментом изучения мало изменяющихся процессов во времени	ОПК-4 УК-1	3	ИД- 1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>УК-</sub> 1

### Страница 19 из 42

	100			
7.	Моделирование систем и процессов позволяет: - повышать объективность исследований - снизить ошибку - повысить оперативность и снизить затраты - изучить объект в полевых условиях	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
8.	Проведение опытов в условиях неоднородности внешних факторов позволяет: - повысить урожайность - снизить затраты - повысить достоверность и точность - создать оптимальные условия для культур	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
9.	Информационные технологии в научной агрономии являются: - усложнением опытов - фактором снижения ошибки в опыте - «модным» мероприятием в науки - средством оперативности и снижения затрат	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
10.	Информатика в научном поиске это: - эффективное средство обработки научной информации - снижение ошибки эксперимента - замена полевого опыта - снижение затрат эксперимента	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
11.	Интернет в научном поиске позволяет: - повысить точность исследований - расширить базу исследований и использовать другие ресурсы для поиска - ликвидировать ошибку опыта - повысить достоверность исследований	ПК-2 УК-1	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>УК-1</sub>
12.	Предварительные исследования до эксперимента это: - условие закладки опыта - замена будущего эксперимента - снижение затрат - повышение однородности условий и условие планирования будущей структуры опыта	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
13.	Исследования на основе моделирования это: - подмена эксперимента в научном поиске - отсутствие полевых работ в опыте - эффективный путь повышения результативности эксперимента - повышение точности опыта	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
14.	Системный метод в научной агрономии это: - отсутствие громоздких вычислений - повышение точности - более полная реализация возможностей эксперимента - снижение затрат	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>

#### Страница 20 из 42

- P -	ица 20 из <del>1</del> 2			
15.	Рабочая гипотеза в эксперименте позволяет: - повысить объективность исследования - снизить затраты - сократить время эксперимента - повысить воспроизводимость опыта	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
16.	Программа исследования составляется: - в процессе эксперимента - после проведения опыта - на этапе планирования опыта - не составляется никогда	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
17.	Комплексные исследовательские программы и моделирование это:  - направление более глубокого исследования  - повышение объективности и информативности  - увеличение затрат и усложнение эксперимента  - ограниченность научного исследования  - тупиковый путь научного поиска	ПК-2	3	ИД- 1 <sub>ПК-2</sub> ИД- 2 <sub>ПК-2</sub>
18.	Новые проблемы в земледелии это: - корректировка устоявшихся понятий и представлений - снижение ошибки в опыте - перспектива и развитие технологий в земледелии - реставрация идей выдвинутых ранее	УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
19.	Информационные системы в научном поиске позволяют: - снизить достоверность результатов - повысить «имидж» исследователя - повысить точность опыта - повысить оперативность исследований и снизить затратность	ОПК-4 УК-1	3	ИД- 1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-2 <sub>УК-1</sub>
20.	Адаптивно — ландшафтные системы земледелия являются:  - предложением отдельных ученых  - отрицательным примером субъективизма развития земледелия  - результат развития земледелия в древности  - результатом синтеза идей прошлого и настоящего в земледелии	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
21.	Формирование «поверхности отклика» позволяет: - выявить оптимальное сочетание действия факторов - повысить точность исследования - повысить объективность опыта - усложнить эксперимент	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>

### Страница 21 из 42

Полевой опыт позволяет:   - спиять затраты в опытной работе   - повысить воспроизводимость результатов работы     - повысить воспроизводимость результатов     - повысить точность исследований     - повысить точность исследований     - проверить эффекты факторов в естественных условиях     - повысить точность исследований     - проверить эффекты факторов в естественных условиях     - пентральный комполент планирования     - часть опыта     - часть опыть		ица 21 из 42			
- повысить воспроизводимость результатов работы повысить точность исследований - повысить точность исследований - проверить эффекты факторов в естественных условиях  23. Схема эксперимента это: пентральный компонент планирования - часть опътта - направление развертывания эксперимента - метод закладжи опыта это: опыт, разбитый на компоненты - сумка всех факторов, действующих в опыте - наиболее полное информативное и комплексное исследование - песколько опытов проводимых вместе  25. Модспирование плодородия почвы это: - соверпенствование тводородия почвы - направление изменения плодородия почвы - количественный учет весх факторов, действующих на объект исследования  26. Энертетическая эффективность современных технологий учет весх факторов, действующих на объект исследования  3 ИД-1 пк.2 ИД-1 пк.	22.	Полевой опыт позволяет:			
работы		- снизить затраты в опытной работе			
расоты повысить точность исследований повысить точность исследований повысить точность исследований повысить точность исследования повысить точность и повысить точность и възваимодействие повышение контролем повышение контролем повышение контролем повышение повысить точность и изваимодействие повысить точность и изваимодействие повысить точность повышение контролем повышение контролем повышение контролем повышение подородности почвенных условий в пик-2 и идд-1 пик-2 ид		- повысить воспроизводимость результатов	ОПК-4	3	ИЛ-1опи 4
- проверить эффекты факторов в естественных условиях  23. Схема эксперимента это:		работы			12/4 TOTIK-4
23. Схема эксперимента это:		- повысить точность исследований			
23.   Схема эксперимента это:		- проверить эффекты факторов в естественных			
- центральный компонент планирования - часть опыта - часть опыта - направление развертывания эксперимента - метод закладки опыта эксперимента - опыт, разбитый на компоненты - сумма всех факторов, действующих в опыте - наиболее полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе закладки опытов проводимых вместе эксперования почвы - направление изменения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования экспристи и использования почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования экспристи определение эффективность современных технологий это: - определение эффективность овременных технологий это: - определение оэффективность инвестиций в замлю - определение оэффективность инвестиций в замлю - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет заграт толива - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет заграт толива - спижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия - способ улучшения технологий сева - стижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия - способ улучшения комплекс многофакторного опта поволяет: - количествено оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - спижение качества продукции - спижение качества продукции - спижение качества продукции - спижение затрат в опыте - метод созданяя одинаковых стартовых условий - ПК-3 - 3 ИД-1пк-		условиях			
- часть опыта - направление развертывания эксперимента - метод закладки опыта  24. Мпогофакторпый опыт это: - опыт, разбитый на компоненты - сумма всех факторов, действующих в опыте - наиболее полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе  25. Моделирование плодородия почвы почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет веск факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективность инвестиций в землю - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашии - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплеке мпогофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их ваимодействие - сравнить варианты с контролем - длелать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1пк-  1 ПК-3  3  ИД-1пк- 3  ИД-1пк-  1 ПК-3  3  ИД-1пк-  1 ПК-3  3  ИД-1пк-  1 ПК-3  3  ИД-1пк-  2 ПК-9  Ковращия это: - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий	23.	Схема эксперимента это:			
- часть опыта - направление развертывания эксперимента - метод закладки опыта  24. Многофакторный опыт это: - опыт, разбитый на компоненты - сумма всех факторов, действующих в опыте - паиболсе полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе  25. Моделирование плодородия почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение стоимости работы машины - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашии - способ улучшения технологий сева - спижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единетвенного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их ваимодействие - сравнить варианты с контролем - делать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыто - повышение качества продукции - снижение затрат в опыто - повышение качества продукции - снижение затрат в опыто - повышение качества продукции - снижение затрат в опыто - метод создания одинаковых стартовых условий - метод создания одинаковых стартовых условий		- центральный компонент планирования			ИД-10ПК-4
24. Многофакторный опыт это:   - опыт, разбитый на компоненты   - сумма всех факторов, действующих в опыте   - наиболее полное информативное и комплексное   исследование   - несколько опытов проводимых вместе   Моделирование плодородия почвы это:   - совершенствование технологии использования   почвы		- часть опыта	ОПК-4	3	74 Offic-4
24.   Многофакторный опыт это: - опыт, разбитый на компоненты - сумма всех факторов, действующих в опыте - паяболее полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе   Моделирование плодородия почвы это: - совершенствование технологии использования почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования   Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение стоимости работы мапины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub> иД- 2ПК-2     Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земслыюм участке припципа единственного различия   ПК-2   3   ИД- 1   ПК-2   3   ИД- 1   ПК-2   2   ИД- 2   ПК-2   2   ИД- 2   ПК-2   3   ИД- 1   ПК-2   1   ПК- 2   ПК-2   1   ПК- 2   ПК-2   1   ПК- 2   ПК-2   3   ИД- 2 ПК-2   ПК- 2   ПК-2   ПК- 2   ПК-2   1   ПК- 2   ПК		- направление развертывания эксперимента			
- опыт, разбитый на компоненты - сумма всех факторов, действующих в опыте - наиболее полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе - совершенствование технологии использования почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования - определение эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - спижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение заграт в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-2  3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ИД-1 <sub>ПК-4</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ВИ-1 <sub>ПК-4</sub> ВИ		- метод закладки опыта			
- опыт, разбитый на компоненты - сумма всех факторов, действующих в опыте - наиболее полное информативное и комплекеное исследование - несколько опытов проводимых вместе  25. Моделирование плодородия почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективность современных технологий это: - определение отоимости работы мапины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшения технологий сева - спижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точность опыта  29. Ковариация это: - повышение качества продукции - спижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий - инжение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  Вид-1пк-3  Вид-1пк-4  3 ИД-1опк-4  3 ИД-1опк-4  3 ИД-1опк-4  Вид-1опк-4  Вид	24.	Многофакторный опыт это:			
- сумма всех факторов, действующих в опыте - наиболее полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе  25. Моделирование плодородия почвы это: - совершенствование технологии использования почвы - направление изменения плодородия почвы - направление изменения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективность современных землю - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - енижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыте - повышение качества продукции - енижение затрат в поыте - метод создания одинаковых стартовых условий - пк-3 идд-1 <sub>ПК-3</sub> идд-1 <sub>ПК-3</sub> идд-1 <sub>ПК-3</sub> идд-1 <sub>ПК-3</sub> идд-1 <sub>ПК-3</sub> идд-1 <sub>ПК-4</sub> - повышение качества продукции - енижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий - икстрация - метод создания одинаковых стартовых условий					
- наиболее полное информативное и комплексное исследование - несколько опытов проводимых вместе  25. Моделирование плодородия почвы это: - совершенствование технологии использования почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет заграт топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение заграт на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3 ИД-1пк-  3 ИД-1пк-  3 ИД-1пк-  3 ИД-1пк-  3 ИД-1пк-				2	1111 1
исследование - несколько опытов проводимых вместе  25. Моделирование плодородия почвы это: - совершенствование технологии использования почвы - направление изменения плодородия почвы - направление изменения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение оффективности работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение качества продукции - снижение качества продукции - снижение качества продукции - снижение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий   3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub> и ИД-1 <sub>ПК-3</sub> и ИД-1 <sub>ПК-3</sub> и ИД-1 <sub>ПК-4</sub>			OHK-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
Несколько опытов проводимых вместе   25.   Моделирование плодородия почвы это:					
ТК-2   З   ИД-1   ПК-2   З   З   ИД-1   ПК-3   З   ПК-3   ПК-3   З					
- совершенствование технологии использования почвы - направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельсфа пашни - способ улучшения технологий сева - спижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точноеть опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-2  3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	25	-			
почвы		1			
- направление изменения плодородия - метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26.		_	ПК-2	3	***
- метод повышения плодородия почвы - количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшения пехнологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  111К-2 ИД-1 11К-2 3 ИД-1 11К-2 4 ИД- 11К-3 3 ИД-1 11К-3 4 ИД-1 11			11K-2	3	' '
- количественный учет всех факторов, действующих на объект исследования  26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий					
Действующих на объект исследования   211К-2		<u> </u>			, ,
26. Энергетическая эффективность современных технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий					$2_{\Pi  ext{K-2}}$
технологий это: - определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий	26	-			
- определение эффективности инвестиций в землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет заграт топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение заграт на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий	20.	1 -			
землю - определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-2  3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub>					
- определение стоимости работы машины - определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшения микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-2  3 ИД-1пк- 2  ИД-1пк- 3 ИД-1пк-  1 ПК-3  3 ИД-1пк- 3					
- определение коэффициента энергетической эффективности технологий - учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий			ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-</sub>
эффективности технологий   - учет затрат топлива   27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это:   - улучшение микрорельефа пашни   - способ улучшения технологий сева   - снижение затрат на обработку почвы   - реализация на земельном участке принципа   единственного различия   28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет:   - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие   - сравнить варианты с контролем   - сделать более точное вычисления   - повысить точность опыта   29. Ковариация это:   - повышение воспроизводимости результатов   - повышение качества продукции   - снижение затрат в опыте   - метод создания одинаковых стартовых условий   1 ПК-3   3 ИД-1 ПК-3   3					2
- учет затрат топлива  27. Повышение однородности почвенных условий в опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий					
27.       Повышение однородности почвенных условий в опыте это: <ul> <li>улучшение микрорельефа пашни</li> <li>способ улучшения технологий сева</li> <li>снижение затрат на обработку почвы</li> <li>реализация на земельном участке принципа единственного различия</li> </ul> 1ПК-2           28.         Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: <ul> <li>количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие</li> <li>сравнить варианты с контролем</li> <li>сделать более точное вычисления</li> <li>повысить точность опыта</li> </ul> ОПК-4     3     ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> 29.         Ковариация это: <ul> <li>повышение воспроизводимости результатов</li> <li>повышение качества продукции</li> <li>снижение затрат в опыте</li> <li>метод создания одинаковых стартовых условий</li> </ul> ПК-3     3     ИД-1 <sub>ПК-3</sub>		1 1			
опыте это: - улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий	27	•			
- улучшение микрорельефа пашни - способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий	27.	1			
- способ улучшения технологий сева - снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий				_	
- снижение затрат на обработку почвы - реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий			11K-2	3	ИД-
- реализация на земельном участке принципа единственного различия  28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий		1			1пк-2
28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий		1 1			ИД-
28. Статистический комплекс многофакторного опта позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий					$2_{\Pi  ext{K-2}}$
позволяет: - количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ОПК-4  3 ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	20	-			
- количественно оценить влияние факторов и их взаимодействие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий	28.				
Взаимодействие					
взаимодеиствие - сравнить варианты с контролем - сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3			ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
- сделать более точное вычисления - повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3					
- повысить точность опыта  29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3					
29. Ковариация это: - повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1 <sub>ПК-</sub> 3					
- повышение воспроизводимости результатов - повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1 <sub>ПК-3</sub> 3	20				
- повышение качества продукции - снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий  ПК-3  3  ИД-1 <sub>ПК-</sub> 3	29.	_			
- снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий					
- снижение затрат в опыте - метод создания одинаковых стартовых условий			ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-</sub>
- метод создания одинаковых стартовых условии		_			
в опыте					
		в опыте			

### Страница 22 из 42

	·		1	,
	Статистическая обработка результатов опыта позволяет:			
30.	- повысить точность опыта	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	- снизить затратность опыта	OHK-4	3	ИД-10ПК-4
	- определить достоверность результатов			
	- повысить качество опыта			
31.	Формирование выборки в опыте должно быть на			
	основе:			
	- личного мнения исследователя		2	TIT 1
	- специальных таблиц	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	- принципа случайности			
	- тщательного отбора растений			
32.	Регрессия позволяет исследователю:			
32.	- улучшить анализ результатов			
	- повысить достоверность исследования		_	
	- снизить ошибку	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	- определить изменение одного фактора при			
	определенном изменении второго фактора			
33.	Корреляционная связь показывает:			
33.	- направление продуктивности растений			
	- направление продуктивности растении - величину и направление связи между двумя			
	- величину и направление связи между двумя признаками;	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	признаками, - увеличение ошибки			
	- увеличение ошиоки - снижение достоверности			
34.	-			
34.	Кривая «отклика» позволяет:			1111 1
	- определить рост затрат в эксперименте	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
	- определить изменение ошибки в опыте	1111-3	3	
	- определить самую эффективную дозу фактора - показать формирование урожайности			
35.	- показать формирование урожаиности Методология – это:			
33.				
	- это совокупность приемов исследования,			
	применяемых в научном познании мира			
	- теория научного познания, изучающая формы,	ПК-1	3	ИД-
	методы и средства познания	УК-1		1 <sub>ПК-1</sub>
	- любая целостная совокупность элементов, находящихся во взаимодействии и способных			ИД-
				1ук-1
26	выполнять заданную функцию			
36.	Отметьте основные фазы проекта:			
	- фаза проектирование	ПК-2	3	ИД-
	- фаза анализирования	ик-2 УК-1	ر ا	1пк-2
	- фаза технологическая	У <b>N</b> -1		ИД-
	- фаза рефлексивная			$2_{\Pi  ext{K-2}}$
				ИД-
				1ук-1
37.	Отметьте основные принципы системы:			
	- целостность			
	- структурность	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	- взаимозависимость	1117-1		<b>х</b> 1/ <b>Ц</b> −111К-1
	- иерархичность			
	- множественность описания			

### Страница 23 из 42

38.	Охарактеризуйте систему земледелия:			
	- естественная			
	- искусственная	ПК-1	3	ИЛ 1
	-динамическая	1111		ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	- детерминированная			
	- открытая			
	- стохастическая			
39.	Этапами системного анализа являются:			
	- выбор темы	ОПК-4		ИД-
	- постановка задачи	УК-1	3	1 <sub>ОПК-4</sub>
	- выбор методов решения задач			ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	- производственная проверка			
40.	Средства коммуникации как средства познания			
	являются:			
	- материальными	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	- информационными			<b>1174-</b> 10ПК-4
	- математическими			
	- логическими			
	- языковыми			
41.	Опытная работа является:	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	- теоретическим методом-действием			
	- теоретическим методом-операцией			
	- эмпирическим методом-действием			
	- эмпирическим методом-операцией			
42.	Стадия построения гипотезы входит в фазу:			
	- рефлексивную	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	- проектирования	3 IX-1	,	11/1-1 AK-1
	- технологическую			
43.	Форма знания, способствующая определению			
	направления и организации научного	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	исследования, она указывает на неизвестное и			11/A 19K-1
	побуждает к его познанию:			
	- проблема			
	- познание			
	- цель			
44.	Основные критерии достоверности результатов			
	эмпирического исследования:			
	- объективность	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
	- красота			. '
	- полнота			
	- адекватность			
15	- нейтральность			
45.	Методика – это:			
	- документ, который включает в себя описание			
	проблемы, объекта, предмета исследования, его			
	цели, гипотезы, задачи, методологические основы			
	и методы исследования, разработку временного графика выполнения намеченных работ	ПК-5		77.77
	графика выполнения намеченных расот - начальная форма представления результатов	ик-5 УК-1	3	ИД-
		У <b>К</b> -1		1 <sub>ПК-5</sub>
	исследования в письменном виде - предметное рассмотрение самого знания,			ИД-
	гредметное рассмотрение самого знания, критический анализ его содержания и методов			1ук-1
	познания			
	แดวแสนเท			

#### Страница 24 из 42

46.	Способы оформномия получителен.			
40.	Способы оформления результатов:			
	- реферат	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	- статья			
47	- монография			
47.	Научная рефлексия – это:			
	- предметное рассмотрение самого знания,			
	критический анализ его содержания и методов			
	познания			1111
	- критика и анализ теоретического знания,	ПК-5	3	ИД-
	проводимые на основе тех методов и приемов,	УК-1		1 <sub>ПК-5</sub>
	которые свойственны данной области научного			ид-
	знания			2ук-1
	- теория, в соответствии с которой все явления			
	полностью объяснимы на основе механических			
	принципов			
	Суть идентификационного эксперимента:			
48.	- на теоретическом уровне разрабатывается			
	структура и состав параметров моделей	ПК-2	3	תגו
	- на экспериментальном уровне проводится	_		ИД- 1 <sub>ПК-2</sub>
	не только верификация, но и получение			
	конкретных значений или диапазонов			ИД-
	параметров			$2_{\Pi  ext{K-2}}$
49.	Объектами агрономии могу быть:			
	- агроэкосфера	VIC 1	3	тип 1
	- фитотехнологии	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	- мелкий и крупный рогатый скот			
50.	Формы реализации научного познания:			
	1. чувственное	X/IC 1	2	TITT 1
	2. рациональное	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	3. все ответы верные			
51.	Функции научного знания:			
	1.объяснительная	XIIC 1	3	TITT 1
	2. описательная	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	3. регламентирующая			
	4. предвидение			
52.	Отметьте все формы научного знания:			
	1. факт	УК-1	3	ип 1
	2. теория	У N-1	)	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	3. тезис			
	4. конспект			
	5. ретроспекция			
	6. закон			
53.	Объекты познания могут быть:			
	1. идеально-гипотетические	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	2. идеальные	<i>J</i> K 1		11/4 1 VK-1
	3. реальные			
	4. натуральные			
<u></u>	5. рекордные			
54.	Средства научного познания могут быть:			
	1. информационными	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	2. материальными	1		y N-1
	3. логическими			
	4. рассудительными			
	5. понятийными			

# Страница 25 из 42

55.	Противоречие – это:			
	1. взаимодействие между противоположностями	XIIC 1	ח	IIII 1
	внутри единого объекта и его состояний	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	2. такой вопрос, ответ на который не содержится			
	в накопленном обществом научном знании			
56.	Приоритетные объекты исследований в			
50.	агрономии:			
	1. агроэкосистема	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	2. фитотехнологии			
	-			
	3. молекулярная биология 4. биотехнологии			
	5. все ответы верные			
57.	Отметьте все объекты изучения агрономических			
	наук:	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	1. почва	<i>J</i> IC 1		11/4 1 y K-1
	2. растение			
	3. агроценоз			
	4. человек			
	5. отношение: человек – деятельность – почва –			
	природа			
	6. почвенные микроорганизмы			
	7. животные			
58.	Определите очередность ступеней этапа			
50.	формулирования проблемы:			
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	1. структурирование проблемы			
	2. оценка проблемы			
	3. постановка проблемы			
	4. обоснование проблемы			
59.	Найдите соответствие между уровнем системной			
	проблемы и ее сущностью	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	1. Проблема первого уровня 1.	J IX-1	,	<b>гід-1</b> уқ-1
	Адаптационная проблема, методы решения			
	которой неизвестны и должны быть разработаны			
	исследователем			
	2. Проблема второго уровня 2. Простая			
	проблема, решение которой не требует			
	творческого полуола и основано на заранее			
	творческого подхода и основано на заранее			
	намеченных процедурах			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4.			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная,			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4.			
	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная,			
60.	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового			
60.	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода	VIIC 1	2	IATI 1
60.	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы: 1. воспроизводство плодородия почвы	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах 3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений 4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы: 1. воспроизводство плодородия почвы 2. защита почв от эрозии	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов  5. повышение качества продукции	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов  5. повышение качества продукции  6. экологическая безопасность	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов  5. повышение качества продукции  6. экологическая безопасность  7. увеличение ремонтопригодности	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов  5. повышение качества продукции  6. экологическая безопасность  7. увеличение ремонтопригодности сельскохозяйственной техники	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
60.	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов  5. повышение качества продукции  6. экологическая безопасность  7. увеличение ремонтопригодности сельскохозяйственной техники  темы — степень ее важности в	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
	намеченных процедурах  3. Проблема третьего уровня 3. Селективная проблема, требующая для разрешения инициативных решений  4. Проблема четвертого уровня 4. Инновационная проблема, новая, очень сложная, требующая для решения совершенно нового подхода  Отметьте все стоящие перед современным земледелием проблемы:  1. воспроизводство плодородия почвы  2. защита почв от эрозии  3. повышение продуктивности севооборотов  4. усиление деградационных процессов  5. повышение качества продукции  6. экологическая безопасность  7. увеличение ремонтопригодности сельскохозяйственной техники	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>

### Страница 26 из 42

	конкретной проблемы			
62.	Аспект – зрения, с которой рассматривается определенное явление, понятие, процесс	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
63.	– специалист, имеющий соответствующее образование, проводящий исследования, занимающийся научными изысканиями	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
64.	– мысль (высказывание), которая соответствует своему предмету, т.е. представляет его нашему сознанию таким, каков он есть на самом деле, в реальности	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
65.	– развивающаяся система знаний, связанная с открытием новых явлений и законов; область человеческой деятельности, направленная на выработку и систематизацию объективных знаний о действительности	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
66.	Научная – форма знания, указывающая на неизвестное и побуждающая к его познанию, т.е. способствующая определению направления научного исследования	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
67.	Научная – задача научного характера, требующая проведения научного исследования	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
68.	– критерий научного исследования, определяющий степень преобразования, дополнения, конкретизации научных данных	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
69.	познания — философская категория, обозначающая вещь, явление или процесс, на которые направлена предметно-практическая, управляющая и познавательная деятельность субъекта (наблюдателя)	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
70.	познания – представляет собой конкретные аспекты, на которые направлено изучение	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
71.	– противоречивая ситуация, выступающая в виде противоположных позиций в объяснении каких-либо явлений, объектов, процессов и требующая адекватной теории для ее разрешения	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
72.	Проблемная – ситуация, когда неудовлетворительность существующего положения осознана, но остается неясность относительно его изменения	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
73.	— это важнейшая логическая форма развития научного познания, представляющая собой взаимодействие между взаимоисключающими и взаимопроникающими друг в друга противоположностями внутри единого объекта и его состояний	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
74.	Системный – научный метод познания, представляющий собой последовательность действий по установлению структурных связей между переменными или элементами исследуемой системы	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>

### Страница 27 из 42

75.	Системный – подход, при котором любая система (объект) рассматривается как совокупность взаимосвязанных элементов (компонентов), имеющая выход (цель), вход (ресурсы), связь с внешней средой и обратную связь	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
76.	Найдите соответствие между видами и формой реализации научного познания: Вид научного познания Форма научного познания  1. Чувственное познание 1. Ощущение, восприятие, представление  2. Рациональное познание 2. Понятие, суждение, умозаключение	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
77.	Отметьте критерии научного знания: 1. Истинность 2. Интерсубъективность 3. Системность 4. Точность 5. Рациональность	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
78.	Подберите соответствующие пары исследовательских подходов:  1. Содержательный 1. Сущностный 2. Логический 2. Общий 3. Качественный 3. Формальный 4. Феноменологический 4. Исторический 5. Единичный 5. Количественный	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
79.	Документ, в котором фиксируются все наблюдения за растениями и окружающей средой в хронологическом порядке, называется:  1. журнал полевого опыта  2. дневник полевых работ  3. рабочая программа	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
80.	Для установления статистической значимости между средними значениями используют показатель:  1. ГТК  2. НСР  3. Sd  4. рН	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
81.	Критерии оценки достоверности результатов теоретического исследования:  1. предметность  2. полнота  3. непротиворечивость  4. проверяемость  5. достоверность  6. интерпретированность  7. все ответы верные	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
82.	Критерии оценки достоверности результатов эмпирического исследования: 1. объективность 2. адекватность 3. нейтральность 4. полнота 5. все ответы верные	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>

### Страница 28 из 42

	·			1
83.	Основными источниками экономической			
	помощи различных видов исследования могут			
	быть:			
	1. средства государственного бюджета	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	2. внебюджетные средства	011K-4	3	11/4 1011K-4
	3. собственные средства предприятий			
	4. средства иностранных инвесторов			
	5. все ответы верные			
84.	Отметьте виды структур организации научно-			
	исследовательских задач:			
	1. линейная			
	2. функциональная	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	3. лестничная			
	4. пирамидальная			
	5. матричная			
85.	Отметьте все группы ресурсных возможностей			
00.	научного исследования:			
	1. материально-технические			
	2. кадровые			
	3. финансовые			1177.4
	4. учебные	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	5. организационные			
	6. мотивационные			
	7. нормативно-правовые			
	8. информационные			
86.	1 1			
80.	Основные направления биотехнологии			
	растениеводства:			
	1. промышленная биотехнология	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	2. клеточная инженерия			
	3. генная инженерия			
07	4. все ответы верные			
87.	Продуктивная деятельность человека:			
	1. деятельность, представляющая собой копию			
	деятельности другого человека или освоенную в			
	предшествующем опыте копию собственной	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	деятельности			
	2. деятельность, направленная на получение			
	нового результата, т.е. деятельность, в основе			
	которой лежит научно-исследовательская работа			
88.	Главная цель методологии научной агрономии:			
	1. изучение тех приемов, средств и методов, при			
	помощи которых приобретается и	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	обосновывается новое знание о науке	OIIIC T		- OHK-4
	2. технологический процесс, определяющий			
	конечный результат			
89.	Отметьте уровень методологии, характерный			
	для научной агрономии:			
	1. философский	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	2. общенаучный	011X- <del>4</del>	J 3	11/4 1011K-4
	3. конкретно-научный			
	4. технологический			
90.	Что представляет собой логическая структура			
	научной деятельности:			
	1. субъект, объект, предмет, форма, средства,	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	методы и результатами деятельности			
	2. фазы, стадии и этапы деятельности			
L	1 / 11		i .	

### Страница 29 из 42

	<u> </u>			
91.	Приборы, инструменты, орудия, аппараты, экспериментальное оборудование, являющиеся как наблюдательными, так и измерительными, и лабораторными, относятся к средствам:  1. информационным  2. математическим  3. измерительным  4. материальным	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
92.	В сфере агрономии результатами научной деятельности принято считать:  1. предложения и рекомендации в области сельскохозяйственной деятельности  2. открытия, изобретения, полезные модели, информационные технологии, промышленные образцы  3. сорта, гибриды растений  4. породы животных	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
93.	Промежуточные результаты — это: 1. знания и объекты, созданные или полученные как итог научных исследований 2. знания и объекты, созданные и полученные в процесс проведения научного познания 3. знания и объекты, созданные и полученные в процессе или в результате научного познания, не предусмотренные его задачами, но пригодные для использования в других целях	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
94.	Программа научного исследования выполняет функции: 1. методологическая 2. методическая 3. поучительная 4. объяснительная 5. организационная	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
95.	Определите соответствие между видом и примером документов полевого опыта:  1. Текущий документ 1. Журнал полевого опыта  2. Вспомогательный документ 2. Дневник полевых работ  3. Сводный документ 3. Рабочие тетради и журналы	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
96.	Главным источником развития науки является:  1. конкуренция теорий, исследовательских программ  2. взаимодействие теории и эмпирических данных  3. выявление и разрешение противоречий	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
97.	Оцененные соответствующим образом характеристики изучаемого явления, предмета, процесса называются	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
98.	Совокупность числа вариантов изучаемого опыта — это опыта	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
99.	Зафиксированное наблюдателем явление физического мира, которое обнаруживается в процедурах эксперимента и измерения, называется	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>

### Страница 30 из 42

Страни	ща 30 из 42			
100.	Наименьшая земельная площадка определенного размера и формы, на которой размещают один какой-то вариант опыта, называется опытная .	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
101.	При сильной пестроте почвенного плодородия на опытном участке необходимо увеличить	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
102.	При рендомизированном размещении варианты в опыте размещаются .	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
103.	Рекогносцировочные посевы используют для определения пестроты почвенного	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
104.	Основной эксперимент в агрономии - опыт.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
105.	Вычислительная техника, программное обеспечение, информационные технологии, средства телекоммуникаций, спутниковые навигационные системы – это средства.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
106.	Часть объектов генеральной совокупности, включенных в обследование для характеристики совокупности по нужным признакам – это	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
107.	Свойство объектов одного класса отличаться друг от друга по одному и тому же признаку даже в однородных совокупностях – это	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
108.	Каким будет уровень вероятности, если уровень значимости 5%-ный?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
109.	Форма корреляции, при которой увеличение одних признаков сопровождается увеличением других, называется	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
110.	Удаление токсичных соединений из почвы, грунтовых вод и водоемов при помощи почвенных микроорганизмов и растений – это	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
111.	Гипотеза об отсутствии реального различия между фактическими и ожидаемыми наблюдениями называется гипотеза	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
112.	Проверка истинности теории на основании практического подтверждения выведенных из нее опытных следствий – это .	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
113.	Метод математической статистики, направленный на поиск зависимостей в экспериментальных данных путем исследования значимости различий в средних значениях, называется анализ.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
114.	Направление изучения предмета исследования – это исследовательский .	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
115.	Метод, позволяющий определить тесноту связи между факторами и результирующими показателями, называется анализ	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
116.	Принцип человеческого мышления, направленный на предметное рассмотрение научного знания, критический анализ его содержания и методов познания, осознание	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>

# Страница 31 из 42

- F	ица 51 из 42			
	особенностей, условий, задач и трудностей			
	научной деятельности, основных проблем,			
	тенденций и перспектив развития конкретной			
	области знания – это научная			
117.	Результат научного познания – объективная и			
	зафиксированная ,			
	содержащая новые научные знания, новые	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	решения прикладных задач в конкретной	OHK-4	3	<b>ИД-1</b> ОПК-4
	области, обладающая новизной, практической			
	целесообразностью и ценностью применения.			
118.	Способность человеческого мышления к	OFFIC 4	2	ип 1
	критическому самоанализу – это	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
119.	Выявление ошибок и недостатков в себе самом,			
	разбор и оценка отрицательных сторон в своей		n	IXII 1
	деятельности, своем мышлении и поведении –	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	это			
120.	Новое знание, полученное путем логического			
120.	вывода на основе логических законов; новое			TTT 1
	суждение, логическим путем выведенное из	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	других суждений – это			
121.	– знание об объекте или явлении,			
121.	достоверность которого доказана	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
122.	Цель исследования –, который в			
122.	самом общем виде необходимо достичь по	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		OHK-4	3	1124 TOHK-4
123.	завершении исследования			
123.	Информационные системы в научном поиске			
	позволяют:			
	1. снизить достоверность результатов	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	2. повысить «имидж» исследователя	11K-1	3	11/4-11IK-1
	3. повысить точность опыта			
	4. повысить оперативность исследований и			
124	снизить затратность			
124.	Средства коммуникации как средства познания			
	являются:			
	1. материальными	TTIC 1	2	ип 1
	2. информационными	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	3. математическими			
	4. логическими			
10-	5. языковыми			
125.	Интернет в научном поиске позволяет:			
	1. повысить точность исследований			
	2. расширить базу исследований и использовать	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	другие ресурсы для поиска			, , 111.1
	3. ликвидировать ошибку опыта			
	4. повысить достоверность исследований			
126.	Информатика в научном поиске это:			
	1. эффективное средство обработки научной			
	информации	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	2. снижение ошибки эксперимента	111. 1		, 1 IIIV-1
	3. замена полевого опыта			
	4. снижение затрат эксперимента			
127.	Информационные технологии в научной			
	агрономии являются:			
	1. усложнением опытов	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	2. фактором снижения ошибки в опыте	1110 1		<del>/-</del> -11N-1
	3. «модным» мероприятием в науки			
	4. средством оперативности и снижения затрат			

#### Страница 32 из 42

	ца 32 из 42			
128.	Отметьте все информационные ресурсы			
	научного агрономического исследования:			
	1. полнотекстовые базы данных			
	2. фонды первичных документов, собираемые			
	библиотеками, центрами информации, архивами			
	3. справочно-библиографический аппарат			
	4. компьютерные сети связи			
	5. опубликованные и неопубликованные	TTIC 1	2	ΙДП 1
	первичные документы (книги, периодические	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	издания, диссертации, патенты, научно-			
	исследовательская документация, данные о			
	передовом производственно опыте и т.д.			
	6. художественная литература			
	7. программные средства, обеспечивающие			
	создание информационных систем и развитие			
	телекоммуникационных сетей			
	8. фактографические базы данных.			
129.	Анализ и систематизация научных данных			
	относятся к:			
	1. фазе проектирования	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
	2. рефлексивной фазе	1110 1		, , , , , , ,
	3. технологической фазе			
130.	•			
130.	Категории литературных источников:			
	1. документальные источники			
	2. научные издания	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
	3. справочные издания			
	4. учебные издания			
	5. все ответы верные			
131.	Требования к информации:			
	1. объективность			
	2. достоверность			
	3. полнота			
	4. точность	ПГ 1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	5. бесструктурность	ПК-1	3	<b>ИД-</b> 111К-1
	6. актуальность			
	7. детерминантность			
	8. доступность			
	9. своевременность			
132.	По форме представления выделяют следующие			
132.				
	типы научной информации:	ПГ 1	2	ИЛ 1
	1. текстовая, числовая, графическая	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	2. визуальная, звуковая			
	3. научная, обыденная			
133.	Ведение записей прочитанного может			
	осуществляться с помощью составления:			
	1. рецензии			
	2. плана	ПГ 1	2	ИЛ_1
	3. конспекта	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	4. аннотации			
	5. конспекта			
	6. все ответы верные			
134.	Чтение научной литературы должно			
137.	сопровождаться:			
		ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	1. заучиванием текста наизусть			
125	2. ведением записей			
135.	Статьи, отражающие направленность научного	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
1	исследования, необходимо искать в:	· <del>-</del> -		, ,

### Страница 33 из 42

Страни	ца 33 из 42		-	
	1. монографиях			
	2. научных журналах			
	3. популярных журналах			
	4. общественно-политических журналах			
	5. методических пособиях			
136.	Журналы, официально утвержденные в качестве			
100.	журналов, содержащих рефераты книг, статей и			
	других разновидностей документов,			
	называются:			
		ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	1. реферативные			
	2. научные			
	3. научно-практические			
	4. научно-популярные			
137.	Документы и массивы документов в			
	информационных системах (библиотеках,			
	архивах, фондах, банках данных) называются:	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	1. информационные ресурсы	111X-1	3	11/4 11IK-1
	2. информационные продукты			
	3. база данных			
138.	Существенную и важную в определенный			
	момент информацию называют:			
	1. достоверной			1217 4
	2. актуальной	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	3. полезной			
120	4. своевременной			
139.	Различают следующие формы представления			
	научной информации:			
	1. звуковая, визуальная, обонятельная,			
	осязательная, вкусовая	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
	2. текстовая, графическая, звуковая,	1110 1		PA IIKI
	комбинированная, числовая			
	3. медицинская, сельскохозяйственная,			
	производственная, технологическая			
140.	Информация, не зависящая от личного мнения			
	или суждения, является:			
	1. личной		_	1111 1
	2. независимой	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	3. объективной			
	4. актуальной			
1.4.1				
141.	К источникам информации относятся:			
	1. Интернет	TTTC 4		ип 1
	2. телекоммуникации	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	3. книги			
	4. все ответы верные			
142.	Материальный объект, на котором можно тем			
	или иным способом зафиксировать информацию			
	- 9TO:	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
	1. носитель информации			
	2. источник информации			
143.	К каким процессам относится перевод текста с			
1.5.	английского языка на русский язык:			
	1. обработки информации			
		ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
	2. передачи информации			
	3. хранения информации			
	4. преобразования информации			
4 4 4				
144.	Изучение научной проблемы по определенной тематике представляет собой информационный	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$

# Страница 34 из 42

происсе	Страни	ца 34 из 42			
2. поиска информации         3. анализа информации           145.         Вызвление противоречий и появление нового знания является результатом написания дитературного существляется при помощи слов         ПК-1         3         ИД-1пк-1           146.         Быстрый поиск нужной статьи в базе осуществляется при помощи слов         ПК-1         3         ИД-1пк-1           147.         Результатом полевого опыта является написание оригинальной паучной интернет, радио и телевещание, компьютерные носители относятся к источника информация изланные посители относятся к источника информация изланные писточникам информация изланные пилографским способом, являются         ПК-1         3         ИД-1пк-1           149.         Источники информация изланные пилографским способом, являются         ПК-1         3         ИД-1пк-1           150.         Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это пока на информацией между двумя и пк-1         3         ИД-1пк-1           151.         Критический обзор одного или нескольких паучных производений, отенивающий качество изложения — это поиска на информацией между двумя и пк-1         3         ИД-1пк-1           152.         Процесс обмена информацией между двумя и болея, подъжный — то поиска на информацией между двумя и пк-1         ПК-1         3         ИД-1пк-1           153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, ренейзам — это порума		процесс:			
3. анализа информации         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 145.         Выявление противоречий и появление нового знания является результатом написания литературного         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 146.         Быстрый поиск нужной статы в базе осуществляется при помощи слов         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 147.         Результатом полевого опыта является написание оригинальной научной         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 148.         Интернет, радно- и телекепание, компьютерные постепь отнографским способом, выявлюта изданиями         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 149.         Источники информации         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 150.         Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 151.         Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, опенивающий качество изложения – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жары, характерные для стили.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.		1. передачи информации			
3. анализа информации         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 145.         Выявление противоречий и появление нового знания является результатом написания литературного         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 146.         Быстрый поиск нужной статы в базе осуществляется при помощи слов         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 147.         Результатом полевого опыта является написание оригинальной научной         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 148.         Интернет, радно- и телекепание, компьютерные постепь отнографским способом, выявлюта изданиями         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 149.         Источники информации         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 150.         Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 151.         Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, опенивающий качество изложения – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жары, характерные для стили.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.		2. поиска информации			
145.         Выявление противоречий и появление пового знания является результатом написания         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 146.         Быстрый поиск пужной статьи в базе осуществияется при помощи         слов         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 147.         Результатом полевого опыта является написание оригинальной научной         пК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 148.         Интернет, радное и телекепание, компьютерные носители относятся к источника информации         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 149.         Источники информации, изданные типографским способом, являются изданиями         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 150.         Система векодных теоретических положений, которая служит базой для неследовательского поиска — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 151.         Критичьский обзор одного или пескольких научных произведений отражающий вальных научных произведений и паучных произведений и произведений и неследовательского изложения — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьям — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жиз движи и пескота и пискота и писко					
3	145				
146. Выстрый понск пужной статьи в базе осуществляется при помощи слов   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   147.   Результатом полевого опыта является паписапие оргинальной научьой   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   148.   Интернет, радио- и телевещание, компьютерные поситсли отпосятся к источникам информации источникам информации изданные типографским способом, являются   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   ИС-1 (ПК-1)	1 13.		ПК-1	3	ИЛ-1пк 1
146.         Быстрый понек пужной статьи в базс осуществляется при помощи слов         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 147.         Результатом полевого опыта является написание оригинальной научной         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 148.         Интернет, радио- и телевещание, компьютерные носители относятся к источникам информации, изданные типографским способом, являются изданиями         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 150.         Система неходывых теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 151.         Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Просес обмена информацией между двумя и более людьми — это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецситяя жапры, характерные для стиля.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные ули нежений, единений, единений, единений, единений, единений, единений, единений, единений,		- ·	1110 1	3	
147. Результатом полеого опыта является написание оригинальной научной оригинальной научной интернет, радио- и телевещание, компьютерные носители относятся к источникам информации, изданые типографским способом, являются писточникам информации изданиме типографским способом, являются писточникам информации изданиями писточникам информации изданиями писточникам информация исследовательского поиска — это Критический обзор одпого или пескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество издожения — это поиска — это писточникам информацией между двумя и пк-1 з идд-1пк-1 обоге людьми — это писточности представленных исследований, оценивающий качество издожения — это писточных пис	1.4.6	литературного			
осуществляется при помощи слов  147. Результатом полевого опыта является паписапис оригинальной научной  148. Интерпет, радио- и телевещание, компьютерные посители описятея к источникам информации  149. Источники информации  149. Источники информации, издащые типографским способом, являются пК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 150. Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это поиска — это  151. Критический обзор одного или пескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленых исследований, оценивающий качество изложения — это  152. Процесс обмена информацией между двумя и более пюдьми — это  153. Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жапры, характерные для пК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154. Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста — ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется  156. — это перечень книг и статей, использованных в работе  157. Процесс обработки письменной работы для приведения се содержания в соответствующая се содержания в соответствие с требованиями — это дословная выдержка из текста ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158. — это перечень книг и статей, использованных в работе  157. Процесс обработки письменной работы для приведения се содержания в соответствие с требованиями — это дословная выдержка из текста ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158. — ото дословная выдержка из текста ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161. — обобщенная характеротика какого-либо объекта, процессе или его результата, понятия или их свойств, обычно, ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	146.	•	ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
148.   Интернет, радно- и телевещание, компьютерные носители относятея к источникам информации   149.   Источники информации изданные типографским способом, являются пК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   150.   Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это поиска — обобщения могитам (символам, формулам, выражениям) конкретной — симьслов, придаваемых элементной — симьслов, придаваемых элементной — симьслов, придаваемых элементной — симьслов, придаваемых элементной — симься — обобщенная характепой — осохраняемые различными источниками — это ПК-1 — обобщенная характепой — осохраняемые различными источниками — это ПК-1 — обобщенная характепой — осохраняемые различными источниками — это ПК-1 — обобщенная характепой — осохраняем — осохраняем — осохраняем — обобщенная характепой — осохраняем					
148. Интернет, радио и телевещание, компьютерные посители отпосятся к источники информации  149. Источники информации изланные типографским способом, являются ПК-1 3 ИД-1пк-1  150. Система исходных теорегических положений, которая служит базой для исследовательского поиска – это поиска – это  151. Критческий обзор одпого или псскольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения – это  152. Пропесс обмена информацией между двумя и более людьми – это  153. Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жары, характерные для стиля.  154. Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержащию текста –  155. Изучение явления как части целого, расчленение изучасмого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных стороп – этот метод называется — это перечень книг и статей, использованных в работе  157. Процесс обработки письменной работы для приведениям – это тереованиями – это  158. — это перечень книг и статей, использованных в работе приведениям выстепние с требованиями – это  158. — ото дословная выдержка из текста ПК-1 3 ИД-1пк-1  159. — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементвые (символам, формулам, выражениям) конкретной естественномучной или абстрактнодениям (символам, формулам, выражениям) конкретной естественномучной или абстрактнодениями – это пК-1 3 ИД-1пк-1  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это ПК-1 3 ИД-1пк-1  161. — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процессе или его результата, понятия или их свойств, обычно, пК-1 3 ИД-1пк-1  161. — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процессе или его результата, понятия или их свойств, обычно, пК-1 3 ИД-1пк-1	147.		ПК-1	3	ИЛ-1пк-1
149.   Источникам информация   Источникам		оригинальной научной	1110 1	)	
149  Несители относятся к   116-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   149  Источники информации изданные типографским способом, являются изданиями   150  Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска – это поиска – это   151  Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения – это   152  Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это   153  Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жанры, характерные для   164-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   154  Важнейшая информацией между двумя и соответствующая содержанию текста —   1152  ИЗучение явления как части целого, расчленение изучасмого предмета или явления на составлые элементы, выдление в нем отдельных сторои — этот метод называется   116-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   116-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   116-1   157  Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это дословная выдержка из текста   116-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   158  — — ото дословная выдержка из текста   116-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   159  — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной сстественновауной или абстрактноделуктивной теории.   160  Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это   116-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   161    — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, пК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   161    — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, пК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   161    — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, пК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   161    — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, пК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   161    161    161    161    161    161    161    161    161    16	148.	Интернет, радио- и телевещание, компьютерные			
149. Источники информации, изданные типографским способом, являются изданиями   150. Системи исходных теорегических положений, которая служит базой для исследовательского поиска – это перементи, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оденивающий качество изложения – это   151. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это   152. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это   153. Реферат, менография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жанры, характерные для стиля.   154. Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста –   1155. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон – этот метод называется   1156.		носители относятся к	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
149.         Источники информации, изданные типографским способом, являются изданиями         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 150.         Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 151.         Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Процесс обмена информацией между двумя и болес людьми – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклаг, рецензия – жанры, характерные для стия.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста — лето изучаемого предмета или явления на составные изучаемого предмета или явления на составные изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в пем отдельных стороп — этот метод называется         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучаемого предмета или явления на составные элементых в работе         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.         — это перечень книг и статей, использованных в работе         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.         Процесс обработки письменной работь для приведения с содерж					
Типографским способом, являются изданиями   150. Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска — это   151. Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения — это   152. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми — это   168.   168.   168.   169.   168.   168.   168.   169.   168.   168.   168.   169.   168.   168.   168.   168.   169.   169.   168.   169.	149				
150. Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска – это   151. Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения – это   152. Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это   153. Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жанры, характерные для — ответствующая содержанию текста — 164. Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста — 176.   176.	1 17.		ПК-1	3	ИЛ-1пк 1
150.         Система исходных теоретических положений, которая служит базой для исследовательского поиска – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 151.         Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отермажающий анализ важности, актуальности представленных исследований, отермажающий качество изложения – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жанры, характерные для стиля.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важисійшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста –         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучасмого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон – этот метод называется         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.         — это перечень книг и статей, использованных в работе         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.         Процесс обработки письменной работы для приведения се содержания в соответствие с требованиям – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.         — это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> <td< td=""><td></td><td></td><td>1110 1</td><td>3</td><td></td></td<>			1110 1	3	
Которая служит базой для исследовательского поиска — это   ПК-1   Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения — это   ПК-1   З ИД-1пк-1   ИД-1	150				
151.   Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения — это   152.   Процесс обмена информацией между двумя и более людьми — это   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     153.   Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жанры, характерные для стиля.   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     154.   Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста — ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     155.   Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     157.   Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это   ТК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     158.   — это дословная выдержка из текста   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     159.   — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     159.   — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     160.   Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     161.   — обобщеная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,	150.		TTIC 1	2	ИΠ 1
151.         Критический обзор одного или нескольких научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения − это         ПК-1         3         ИД-1пк-1           152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми − это         ПК-1         3         ИД-1пк-1           153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия − жанры, характерные для стиля.         ПК-1         3         ИД-1пк-1           154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —         ПК-1         3         ИД-1пк-1           155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется         ПК-1         3         ИД-1пк-1           156.         — это перечень книг и статей, использованных в работе         ПК-1         3         ИД-1пк-1           157.         Процесс обработки письменной работы для приведения е содержания в соответствие с требованиям — это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1пк-1           158.         — это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1пк-1           159.         — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодентый сижной теории.         ПК-1         3		= -	11K-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
научных произведений, отражающий анализ важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения — это         ПК-1         3         ИД-1пк-1           152.         Процесс обмена информацией между двумя и болес пюдьми — это					
важности, актуальности представленных исследований, оценивающий качество изложения – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жанры, характерные для стиля.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста –         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон – этот метод называется         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.         — это перечень книг и статей, использованных в работе         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.         Процесс обработки письменной работы для приведения се содержания в соответствие с требованиям – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.         — это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.         — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной сстественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.         Сведения, принимаемые, переда	151.				
152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это					
152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жанры, характерные для стиля.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста –         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон – этот метод называется         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.         — это перечень книг и статей, использованных в работе приведения се содержания в соответствие с требованиями – это приведения се содержания в соответствие с требованиями – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.         Процесс обработки письменной работы для приведения се содержания в соответствие с требованиями – это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.         — это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.         — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естетвеннонаучной или абстрактнодедуктивной теории.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.         Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками		важности, актуальности представленных	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми – это манры, характерные для доклад, рецензия – жанры, характерные для стиля.         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия – жанры, характерные для стиля.         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста –         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон – этот метод называется         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.         — это перечень книг и статей, использованных в работе придесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.         Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.         — это дословная выдержка из текста         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.         — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.         Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.         — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,         ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub>					
152.         Процесс обмена информацией между двумя и более людьми − это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 153.         Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия − жанры, характерные для стиля.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.         Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста −         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.         Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон − этот метод называется         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.         — это метод называется         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.         Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.         — это дословная выдержка из текста         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.         — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодестественнонаучной или абстрактнодестественнона или абстрактнодестественнона или абстрактноде					
153. Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жанры, характерные для СТИЛЯ.   3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   154. Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —   165. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется   166.	152				****
153.       Реферат, монография, тезисы, диссертация, доклад, рецензия — жанры, характерные для стиля.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 154.       Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.       Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.       — это перечень книг и статей, пспользованных в работе       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодестественнонаучной или абстрактнодественнонаучной или абстрактнодественнонаучной или абстрактнодественнонаучной или абстрактнодествен	132.	более польми это	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
доклад, рецензия — жанры, характерные для  стиля.  154. Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —  155. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется  156. — это перечень книг и статей, использованных в работе  157. Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это  158. — это дословная выдержка из текста  159. — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактно- дедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это  161. — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,	152				
стиля.         154.       Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.       Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.       — это перечень книг и статей, использованных в работе использованных в работе приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста пк-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	155.		TTIC 1	ח	ип 1
154.       Важнейшая информативная единица, отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста —       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155.       Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.       — это перечень книг и статей, использованных в работе       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста пК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактноделуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>			11K-1	3	<b>ИД-</b> 1ПК-1
отражающая тему данного произведения и соответствующая содержанию текста — ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 155. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется  156. — это перечень книг и статей, использованных в работе  157. Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это  158. — это дословная выдержка из текста ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159. — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161. — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,					
155. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>    156.	154.	Важнейшая информативная единица,			
155. Изучение явления как части целого, расчленение изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>    156.		отражающая тему данного произведения и	ПК_1	3	ИЛ-1 пи 1
изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.       — это перечень книг и статей, использованных в работе       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>		соответствующая содержанию текста –	11111	3	11/4 11IK-1
изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.       — это перечень книг и статей, использованных в работе       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>					
изучаемого предмета или явления на составные элементы, выделение в нем отдельных сторон — этот метод называется       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 156.       — это перечень книг и статей, использованных в работе       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	155.	Изучение явления как части целого, расчленение			
156.		-		_	IIII 1
156.		-	11K-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
156.		-			
157. Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это	156				
157.       Процесс обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	130.	<u> </u>	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
приведения ее содержания в соответствие с требованиями — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	1.55				
требованиями — это	157.				1111 1
158.       — это дословная выдержка из текста       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 159.       — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>		•	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
159 — совокупность значений, смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,		требованиями – это			
159.	158.	– это дословная выдержка из текста	ПГ 1	2	ИЛ-1
смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это  161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,  ПК-1  3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,			1117-1	3	11K-1
смыслов, придаваемых элементам (символам, формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это  161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,  ПК-1  3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,	159.	совокупность значений,			
формулам, выражениям) конкретной естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,		смыслов, придаваемых элементам (символам,			
естественнонаучной или абстрактнодедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это  ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,			ПК-1	3	ИД- $1_{\Pi K-1}$
дедуктивной теории.  160. Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками — это ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,					
160.       Сведения, принимаемые, передаваемые и сохраняемые различными источниками – это       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 161.       – обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>		·			
161.       – обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно,       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	160				
161 — обобщенная характеристика какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	100.	÷	ПГ 1	מ	ИЛ_1
какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub>		сохраняемые различными источниками – это	11K-1	)	11/4-11IK-1
какого-либо объекта, процесса или его результата, понятия или их свойств, обычно, ПК-1 3 ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	1 61				
результата, понятия или их свойств, обычно,	161.	* *			
результата, понятия или их своиств, обычно,			ПК-1	3	ИЛ-1тк ₁
выраженная в числовой форме.		± •	111/ 1	,	
		выраженная в числовой форме.			

#### Страница 35 из 42

162.	– краткая оценка изученного			
102.	содержания исходного литературного источника, полученная на основе содержащихся в нем выводов.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
163.	– количество цитат из какого- либо источника, ссылок на него как на источник информации, появившихся в других работах.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
164.	Анализ и систематизация научных данных относятся к фазе	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
165.	Название – важнейшая информативная единица, отражающая произведения и соответствующая содержанию текста	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
166.	Источники информации, изданные способом, являются печатными изданиями	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
167.	Отметьте теоретические методы: 1. анализ 2. сравнение 3. доказательство 4. наблюдение 5. мониторинг 6. обследование	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
168.	Отметьте эмпирические методы: 1. доказательство 2. наблюдение 3. анализ 4. сравнение 5. мониторинг 6. обследование	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
169.	По масштабам обобщения информации мониторинг может быть:  1. национальный  2. детальный  3. городской  4. глобальный  5. точечный	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
170.	К современным основам методологии относятся: 1. идентификационный эксперимент 2. гипотетико-дедуктивный метод 3. математическое моделирование 4. компьютерный эксперимент 5. все ответы верные	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
171.	Расставьте в порядке прохождения следующие фазы проекта: 1. рефлексивная фаза 2. фаза проектирования 3. технологическая фаза	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
172.	Определите последовательность прохождения следующих этапов проектирования:  1. замысел  2. формулирование цели  3. определение объекта и предмета исследования  4. определение задач исследования  5. построение научной гипотезы  6. выявление противоречий  7. постановка проблемы  8. планирование исследования	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>

#### Страница 36 из 42

173.         Требования, предъявляемые полевым опытам: 1. негипичность 2. принцип множественного различия 3. проведение опыта на специально выделенном участке 4. учет урожая 5. достоверность опыта по существу  174.         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2	Страни	ца 36 из 42			
174.   Какие группы ошибок могут встречаться при полевом опыте?   1. грубыс   2. систематические   3. математические   3. математические   4. стилистические   5. производственные   6. случайшые   175.   3амысел – это задуманный в общих чертах   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	173.	<ol> <li>нетипичность</li> <li>принцип множественного различия</li> <li>проведение опыта на специально выделенном участке</li> </ol>	ПК-2	3	
175.         Замысел – это задуманный в общих чертах         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> иД-2 <sub>ПК-2</sub> 176.         Обычно в научной агрономии используется уровень достоверности различий	174.	Какие группы ошибок могут встречаться при полевом опыте? 1. грубые 2. систематические 3. математические 4. стилистические 5. производственные	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
177.   Величина коэффициента корреляции не превышает (шифра)   ПК-2   3   ИД-2пк-2   ИД-1пк-2   ИД-1пк-2   ИД-2пк-2   ИД-2пк-2	175.	•	ПК-2	3	
178.         Аксиоматический способ построения теории, при котором некоторые истинные утверждения избираются в качестве исходных положений (аксиом), из которых затем логическим путем выводятся и доказываются остальные истинные утверждения (теоремы)         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2           179.         метод научного познания, при котором знания об одних предметах, объектах или явлениях получают на основании их сходства с другими         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2           180.         Гипотетико-дедуктивный способ теоретического исследования, суть которого состоит в создании системы дедуктивно связанных между собой гипотез, из которых в дальнейшем выводятся утверждения об имевших место эмпирических фактах         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2           181.         метод исследования, при котором с помощью анализа общих положений и фактов делаются частные одиночные выводы.         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2           182.         метод-действие, суть которого состоит в установлени некоторого суждения посредством его вывода из других суждений, истинность которых установлена фактами и практической деятельностью         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2           183.         метод познания, ориентированный на определение числового значения конкретной величины с помощью сдиниц измерения с целью получения точных количественных характеристик изучаемого объекта         ПК-2         3         ИД-1пк-2 ИД-2пк-2           184.         принятия решения об оценке често-либо на принятия решения об оценке често-либо на соответствие п	176.	уровень достоверности различий	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
178.   Аксиоматический	177.	Величина коэффициента корреляции не превышает (цифра)	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
Котором знания об одних предметах, объектах или явлениях получают на основании их сходства с другими		Аксиоматический – способ построения теории, при котором некоторые истинные утверждения избираются в качестве исходных положений (аксиом), из которых затем логическим путем выводятся и доказываются остальные истинные утверждения (теоремы)	ПК-2	3	
180.       Гипотетико-дедуктивный	179.	котором знания об одних предметах, объектах или явлениях получают на основании их	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
Помощью анализа общих положений и фактов делаются частные одиночные выводы.       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 182.       — метод-действие, суть которого состоит в установлении некоторого суждения посредством его вывода из других суждений, истинность которых установлена фактами и практической деятельностью       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 183.       — метод познания, ориентированный на определение числового значения конкретной величины с помощью единиц измерения с целью получения точных количественных характеристик изучаемого объекта       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 184.       — признак, основание, правило принятия решения об оценке чего-либо на соответствие предъявленным требованиям       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 185.       — способ достижения цели,       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	180.	Гипотетико-дедуктивный — способ теоретического исследования, суть которого состоит в создании системы дедуктивно связанных между собой гипотез, из которых в дальнейшем выводятся утверждения об	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
182.	181.	помощью анализа общих положений и фактов	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
184.       — признак, основание, правило принятия решения об оценке чего-либо на соответствие предъявленным требованиям       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 185.       — пособ достижения цели,       — пособ достижения цели,       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 185.       — пособ достижения цели,       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	182.	– метод-действие, суть которого состоит в установлении некоторого суждения посредством его вывода из других суждений, истинность которых установлена фактами и	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
184.	183.	на определение числового значения конкретной величины с помощью единиц измерения с целью получения точных количественных	ПК-2	3	
185 – способ достижения цели, ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	184.	– признак, основание, правило принятия решения об оценке чего-либо на	ПК-2	3	
теоретического познания и практического	185.	– способ достижения цели, совокупность приемов, операций и способов	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>

#### Страница 37 из 42

	преобразования действительности			
186.	(научное) представляет собой систематическое изучение и целенаправленное, организованное восприятие объектов и явлений, связанные с решением конкретной научной проблемы или задачи	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
187.	Научная гипотеза — научное, выдвигаемое для объяснения каких-либо фактов, явлений и процессов, которые необходимо подтвердить или опровергнуть	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
188.	– процесс установления общих свойств и признаков предметов, т.е. сходных, повторяющихся черт, признаков и свойств, принадлежащих нескольким единичным явлениям или всем предметам конкретного класса	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
189.	– первоначальное изучение объекта с целью ознакомления с его структурой, функциями и общим состоянием	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
190.	– метод внесения преднамеренных изменений в изучаемый объект с известной степенью произвола	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
191.	представляет собой метод познания объекта, основной целью которого является изучение его естественного функционирования без внесения изменений и проведения преобразований	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
192.	Полевой сельскохозяйственный опыт – метод познания, осуществляемый в полевой обстановке на выделенном участке	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
193.	– научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта в будущем и (или) об альтернативных путях и сроках их осуществления	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
194.	Ресурсные – комплекс средств и возможностей, обеспечивающий успешное проведение исследования и достижение результатов	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
195.	– метод исследования, при котором все явления и процессы изучаются не просто в специально созданных, а в строго контролируемых и управляемых условиях	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
196.	Методология – это приемов исследования, применяемых в научном познании мира	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
197.	Эксперимент является критерием	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
198.	Апробация – критическая результатов и методики исследования со стороны научного сообщества	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
199.	– обоснование, доказательство с применением аргументов	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
200.	Форма структуры научных учреждений в России	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>

#### Страница 38 из 42

- r ·	·			
201.	Кривая «» позволяет определить самую эффективную дозу фактора	ПК-3	3	ИД- $1_{\Pi K-3}$
202	, ,, , , , ,			
202.	Временной – график выполнения	пи э	n	ИП 1
	намеченных работ с указанием сроков их	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
	проведения			
203.	Часть делянки, исключенная из учета вследствие			
	случайных повреждений или ошибок,	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
	допущенных во время работы, - это	11K-3	3	11/4-11IK-3
204.	– это метод создания одинаковых			III 1
	стартовых условий в опыте	ПК-3	3	ИД- $1_{\Pi K-3}$
205.	Эффективным инструментом изучения мало			
203.	изменяющихся процессов во времени являются	ПК-3	3	ИД- $1_{\Pi K-3}$
	<u>.</u>	1114-5	,	11K-3
206	стационарные опыты			
206.	Повышение однородности почвенных условий в	пи о	2	ИΠ 1
	опыте – это реализация на земельном участке	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
	принципа единственного			
207.	Однофакторный эксперимент является условием	ПК-3	3	ИД- $1_{\Pi K-3}$
	изучения только одного	111( )	,	
208.	Способы оформления результатов:			
	1. реферат			
	2. статья	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	3. монография			
	4. все ответы верные			
209.	Дневник полевых работ – это:			
20).	1. сводный документ, содержащий все			
	необходимые материалы для дальнейших			
	*			
	обобщений и выводов	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	2. вспомогательный документ			
	3. документ, в котором фиксируются все			
	наблюдения за растениями и окружающей			
	средой в хронологическом порядке			
210.	Основными документами полевого опыта			
	являются:			
	1. рабочая программа			
	2. дневник полевых работ	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	3. рабочие тетради и журналы	11K-3	3	1174 111K-5
	4. журнал полевого опыта			
	5. отчет о проведении полевого опыта			
	6. все ответы верные			
211.	Отметьте все варианты оформления результатов			
	научного исследования:			
	1. реферат			
	2. научная статья			
	2. научная статья 3. научный отчет			
	· ·	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	4. доклад			
	5. методическое пособие			
	6. монография			
	7. тезисы докладов			
	8. все ответы верные			
212.	Найдите соответствие между группой вопросов			
	к докладчику и их описанием:			
	1. Уточняющие вопросы 1. Запрос на			
	дополнительную информацию о фактах,	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	причинах, следствиях, а также перспективах	-		
	развития			
	2. Дополняющие вопросы 2. Вопросы,			
	z. politicalità bolipoeti.			

#### Страница 39 из 42

Страни	ца 39 из 42			
	стимулирующие устранение			
	двусмысленности, побуждающие к уточнению,			
	усилению аргументации			
	3. Корректирующие вопросы 3. Вопросы,			
	раскрывающие новые проблемы, выводящие на			
	новые задачи			
	4. Проблемные вопросы 4. Вопросы, связанные			
	с неполным или неверным пониманием			
	представленного материала			
213.	Логический процесс, заключающийся в			
213.				
	способности доказать истинность собственных			
	суждений с помощью других суждений,	THC 5	2	тип 1
	называется:	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	1. доказательством			
	2. аргументированием			
	3. опровержением			
214.	Этап оформления результатов является			
	заключительным в фазе:			
	1. проектирования	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	2. технологической			
	3. рефлексивной			
215.	Определите очередность размещения в научной			
	статье основных структурных элементов:			
	1. аннотация			
	2. введение			
	3. название	TII. 5	n	тип 1
	4. ключевые слова	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	5. результаты исследований			
	6. список литературы			
	7. методика и условия проведения			
	8. выводы			
216.	Научный труд в виде книги с углубленным			
210.	изучением одной темы или нескольких			
	<u>•</u>			
	связанных между собой тем:			
	1. магистерская диссертация	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	2. кандидатская диссертация			
	3. монография			
	4. справочник			
21-	5. энциклопедия			
217.	Издание, в котором подробно излагается			
	оптимальная последовательность в освоении			
	определенного научного материала:	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	1. рабочая программа	11110		, , , , ,
	2. методическое пособие			
	3. рабочий план			
218.	Наиболее распространенная форма оформления			
	результатов научного исследования, которая			
	представляет собой изложение как			
	промежуточных, так и конечных результатов	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	научной работы:	11IX-J	3	C-3111 + +++
	1. научный отчет			
	2. доклад			
	3. научная статья			
219.	Научный документ, содержащий подробное			
	описание методики, хода исследования,	TTTC 7		јуп 1
	результаты и выводы научно-исследовательской	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	работы:			
	1		ı	

#### Страница 40 из 42

	1. научный отчет			
	2. доклад			
	3. научная статья			
220.	Рефлексия позволяет исследователю:			
220.	1. прогнозировать и развивать научное знание		~	TIT 1
	2. делать определенные открытия	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	3. зарабатывать деньги			
221.	Оценка результатов научного исследования			
	проводится следующими способами:			
	1. самооценка			TTT 4
	2. экспертиза	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	3. оценка с помощью математического аппарата			
	4. все ответы верные			
222.	Научные статьи могут быть:			
222.	1. научно-теоретическими			
	2. научно-практическими			TIT 1
	3. обзорными	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	4. аналитическими			
	5. критическими			
223.	Что такое интерпретация?			
223.	1. процедура объяснения полученных			
	результатов на основе принятой в исследовании			IIII 1
	концепции	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	2. оформление представляемого материала в			
	виде текста доклада, проекта, сообщения			
224.	Форма организации научной деятельности,			
	представляющая собой собрание представителей			
	научных работников, на котором исследователи			
	представляют и обсуждают свои научные			
	работы:	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	1. заседание			
	2. ученый совет			
	3. научная конференция			
	4. симпозиум			
225.	Оригинатор – это:			
	1. физическое или юридическое лицо, которое			
	создало, вывело, или выявило сорт растения или			
	породу животного и (или) обеспечивает его	THC 5	3	ИЛ 1
	сохранение, но не является патентообладателем	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	2. человек, выступающий с возражениями кому-			
	либо по поводу чего-либо в публичной беседе,			
	научном диспуте и т.п.			
226.	Изобретение – это:			
	1. право интеллектуальной собственности, т.е.			
	исключительное право автора на оригинальные			
	результаты его творческой деятельности,	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	существующие в какой-либо объективной форме	11K-3	,	C-3111 -5
	2. результат интеллектуальной деятельности			
	человека в любой технологии, представляющий			
	собой конкретное техническое решение			
227.	Методическое пособие – это:			
	1. письменный носитель информации,			
	удостоверяющий наличие фактов определенного			_
	значения.	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	2. научный труд в виде книги с углубленным			
	изучением одной темы или нескольких			
	связанных между собой тем.			

#### Страница 41 из 42

r	ща 41 из 42			
	3. издание, в котором подробно излагается			
	оптимальная последовательность в освоении			
	определенного научного материала			
228.	Научное понимание, которое реализуется в			
	форме осмысления ученым существенных,			
	необходимых связей между явлениями, законов			
	их функционирования и развития, - это:	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	1. объяснение	THC 3		11K-3
	2. описание			
220	3. доказательство			
229.	Описание – это:			
	1. фиксация признаков объекта исследования,			
	полученных в результате наблюдения или			
	измерения, при помощи естественного или			
	искусственного языка			
	2. фабрикация и фальсификация данных путем			
	умышленного отбора данных и отказа от	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	нежелательных результатов			
	3. краткое изложение основного содержания			
	исходного источника информации,			
	характеризующееся обобщенным			
	представлением по тематике изложенного			
	материала			
230.	Фабрикация и фальсификация данных путем			
230.	1 1			
	умышленного отбора данных и отказа от	ПГ 5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	нежелательных результатов или путем	ПК-5	3	<b>ИД-</b> 1ПК-5
	манипуляции изображениями – это ложное			
231.	Авторское – право			
231.	интеллектуальной собственности, т.е.			
	исключительное право автора на оригинальные	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
		1114-3	3	11/4 11IK-3
	результаты его творческой деятельности,			
222	существующие в какой-либо объективной форме			
232.	– краткое изложение основного			
	содержания исходного источника информации,	THC 5	n	тап 1
	характеризующееся обобщенным	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	представлением по тематике изложенного			
	материала			
233.	Дословная или документально точная запись	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	частей текста называется	11K-J	3	7174 111K-5
234.	Магистерская –			
	квалификационная учебно-исследовательская			
	выпускная работа, в которой автор решает	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	конкретные проблемы научного характера путем			, ,
	экспериментальных исследований			
235.	– это письменный носитель			
233.	информации, удостоверяющий наличие фактов	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	определенного значения	THC 5		
236.	Конспект – сложная содержания			
230.				
	исходного текста, содержащая в себе как цитаты	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	в сочетании с планом, так и сжатый анализ			
225	записанного материала и выводы			
237.	– научный труд в виде книги с	TT 4 -	_	IXTT 1
	углубленным изучением одной темы или	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	нескольких связанных между собой тем			
238.	Научная – наиболее	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	распространенная форма оформления	111X-J	, ,	<del></del> -11K-3

#### Страница 42 из 42

- F	ца т2 из т2		<u> </u>	1
	результатов научного исследования, которая			
	представляет собой изложение как			
	промежуточных, так и конечных результатов			
	научной работы			
239.	Научный – научный документ,			
	содержащий подробное описание методики,	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	хода исследования, результаты и выводы	11K-J	3	714 11K-5
	научно-исследовательской работы			
240.	Приведение убедительных аргументов или			
	доводов, в силу которых принимается какое-	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	либо утверждение или концепция, - это	IIK-3	3	7174 111K-5
	·			
241.	– человек, выступающий с			
	возражениями кому-либо по поводу чего-либо в	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	публичной беседе, научном диспуте и т.п.			
242.	Рассуждение, направленное против выдвинутого			
	утверждения, предположения или			
	доказательства и имеющее своей целью	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	установление его ложности или недоказанности,			
	- <b>ЭТО</b>			
243.	– установление неизвестных ранее			
	объективно существующих закономерностей,			
	свойств и явлений материального мира,	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	вносящих коренные изменения в уровень			
	познания			
244.	– документ, удостоверяющий			
	исключительное право, авторство и приоритет	THC 5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	изобретения, полезной модели, промышленного	ПК-5	3	<b>ИД-</b> 111К-5
	образца или селекционного достижения			
245.	Несанкционное использование авторских	THC 5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	текстов — это	ПК-5	3	11/1-11IK-5
246.	соответствие теории, закона,			
	гипотезы некоторому факту или	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	экспериментальному результату; один из	IIK-J	3	11/4-11IK-2
	критериев истинности теории или закона			
247.	– сформулированная мысль,	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	высказанная в виде научного утверждения	IIK-3	3	1174 11K-5
248.	Понятийный – логично выстроенная			
	система специальных терминов, позволяющая	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	единообразно толковать и понимать	IIK-3	3	11/4-11IK-2
	образующиеся в науке взаимосвязи и процессы			
249.	– последовательный ряд мыслей и			
	умозаключений в контексте определенной темы,	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	изложенных в логически последовательной	IIK-J	3	11/4-11IK-2
	форме			
250.	– краткое изложение содержания	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
	научно-исследовательской работы или ее части	111X-3	3	11K-5
251.	Селекционное – результат			
	творческой деятельности в области создания			
	биологически новых объектов с определенными	ПК-5	3	ИД- $1_{\Pi K-5}$
	свойствами, к которым относятся сорта растений			
	и породы животных			
·		·	·	

## 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

Nº	Содержание	Компе- тенция		идк
1.	Что такое методология науки?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
1.	по таков мотодология науких	УК-1	3	ИД-1ук-1
2.	Назовите основные уровни методологии науки.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
	пасовите обновные уровин методологии научил	УК-1	3	ИД-1ук-1
3.	Перечислите методологические принципы познания.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
4.	Дайте краткую характеристику основаниям методологии.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
5.	Каковы основные функции методологии науки?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
6.	В чем различия между общей, частной и конкретной методологией?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
7.	Укажите основную суть метафизического и диалектического метода мышления.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
8.	Раскройте сущность системного подхода.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-1ук-1
9.	В чем различие между обыденным и научным познанием?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
10.	Назовите основные формы чувственного познания.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
11.	Охарактеризуйте основные формы рационального познания.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
12.	Приведите примеры основных видов понятия.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
13.	Раскройте сущность силлогизма, приведите пример.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
14.	Каковы основные законы логики и теории аргументации?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
15.	Раскройте суть основных функций научного познания.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
16.	Какие подходы обоснования научного знания Вам известны?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
17.	Назовите формы идеала научности.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
18.	Каковы основные критерии научности знания?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
19.	Приведите классификацию научного знания.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
20.	В чем суть принципа верификации?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>

#### Страница 44 из 42

21.	Что такое истина, в чем различие между истиной	ПК-1	3	ИД-1пк-1
	абсолютной и относительной?	ПК-1	3	
22.	Назовите принципы научного познания.	<u>тк-т</u> УК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ИД-1 <sub>УК-1</sub>
23.	Какими элементами представлена логическая структура методологии?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
24.	Что является объектом познания научной агрономии?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
25.	Приведите примеры предметов познания научной агрономии.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
26.	Что такое научный метод?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1ук-1
27.	Приведите классификацию методов научного познания.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
28.	Какие этапы включает в себя эмпирический уровень научного исследования?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-1ук-1
29.	Назовите и дайте определение эмпирическим методам-действиям.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
30.	Назовите и дайте определение эмпирическим методам-операциям.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
31.	Из каких этапов складывается процесс наблюдения?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
32.	Как классифицируются наблюдения в научной агрономии?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
33.	В чем различие между визуальным и количественным методом наблюдений?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
34.	Приведите классификацию экспериментовв зависимости от условных признаков.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
35.	Дайте краткую характеристику основных видов экспериментов, проводимых в научной агрономии.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
36.	Какие методы-операции относятся к теоретическим методам научного познания?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
37.	Какие виды моделирования Вам известны? Дайте им краткие определения.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
38.	Назовите основные элементы доказательства.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
39.	Назовите группы средств научного познания, приведите примеры.	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
40.	Перечислите и дайте определение основных форм научного познания.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
41.	Что является результатом научного познания в научной агрономии?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
42.	Что такое гипотеза, какие виды гипотез существуют?	ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1
43.	Опишите временную структуру методологии научной агрономии.	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>

#### Страница 45 из 42

Стран	ица 45 из 42			
		УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
44.	Какие стадии и этапы входят в фазу проектирования?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1
45.	Какими стадиями и этапами представлена технологическая фаза?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
46.	Что такое замысел, противоречие и научная проблема?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
47.	Какие типы научных исследований Вам известны?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
48.	Перечислите уровни значимости научного исследования.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1
49.	Назовите основные исследовательские подходы, применяемые в научной агрономии.	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
		УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
50.	Что такое научная гипотеза, каковы ее основные признаки?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
51.	Что такое ресурсные возможности (приведите примеры)?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1
52.	Что такое программа исследования, какова ее структура?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
53.	Раскройте сущность этапов теоретического этапа стадии проведения исследований.	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	3	ИД-2ук-1
54.	Что такое понятийный аппарат?	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
55.	Назовите и кратко охарактеризуйте основные способы апробации результатов научного исследования.	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
		УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
56.	Перечислите формы оформления результатов научного исследования	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
57.	Что такое научная рефлексия?	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
58.	Дайте определение системному подходу и системному анализу.	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
		УК-1	3	ИД-1ук-1
59.	Что такое система?	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
60.	Перечислите основные принципы системы.	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>

#### Страница 46 из 42

61. Приведите классификацию систем.         ПК-3         3         ИД-1пк-3           62. морфология, структура и иерархия?         ПК-3         3         ИД-1пк-3           63. Приведите классификацию системных проблем.         ПК-3         3         ИД-1пк-3           64. Какие ситуации могут рассматриваться как системные?         ПК-3         3         ИД-1пк-3           65. Каковы основные этапы системного анализа?         ПК-3         3         ИД-1пк-3           66. Дайте краткую характеристику основных методов системного анализа: декомпозиция, анализ и синтез.         ОПК-4         3         ИД-1пк-3           67. Перечислите и кратко охарактеристику основных методов системного анализа: декомпозиция, анализ и синтез.         ПК-1         3         ИД-1пк-1           68. Что такое интеллектуальная собственность?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           69. Дайте определение понятизм изобретение, полезная модель и промышленный образец?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           70. Что такое селекционное асстижение?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           70. Что такое селекционное асстижение?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           71. Какие объекты считаются изобретениями?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           72. В чем сушность пиднинидизальных накучных испесрований?         ПК-1         3<	Страп	ица 40 из 42			
62.         Что такое функция системы, ее состав, свойства, морфология, структура и нерархия?         ПК-3         3         ИД-1пк-3           63.         Приведите классификацию системных проблем.         ПК-3         3         ИД-1пк-3           64.         Какие ситуации могут рассматриваться как системные?         ПК-3         3         ИД-1пк-3           65.         Какие оситовные этапы системного анализа?         ПК-3         3         ИД-1пк-3           66.         Дайте краткую характеристику основных методов системного анализа: декомпозиция, анализ и системного анализа: декомпозиция, анализ и системного анализа: декомпозиция, анализ и         ОПК-4         3         ИД-1пк-1           67.         Перечислите и кратко охарактеризуйте основные черты системного анализа.         ПК-1         3         ИД-1пк-1           68.         Что такое интеллектуальная собственность?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           69.         Лайте определение понятиям изобретение, полезная модель и промышленный образец?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           70.         Что такое селектиронное достижение?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           71.         Какие объекты сунктость открытия и авторского права?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           73.         Назовите два вида научных исследований?         ПК-1         3 </td <td>61.</td> <td>Приведите классификацию систем.</td> <td>ПК-3</td> <td>3</td> <td>ИД-1<sub>ПК-3</sub></td>	61.	Приведите классификацию систем.	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
63. Приведите классификацию системных проблем.   ПК-3   3   ИД-1пк-3   VK-1   3   ИД-2ук-1     64. Какие ситуации могут расематриваться как системные?   ПК-3   3   ИД-1пк-3     65. Каковы основные этапы системного анализа?   ПК-3   3   ИД-1пк-3     66. Дайте краткую характеристику основных методов системного анализа: декомпозиция, анализ и системного анализа: декомпозиция, анализ и уК-1   3   ИД-1лк-1     67. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные черты системного анализа: декомпозиция, анализ и уК-1   3   ИД-1лк-1     68. Что такое интеллектуальная собственность?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     69. Дайте определение понятиям изобретение, полезная модель и промышленный образец?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     70. Что такое селекционное достижение?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     71. Какие объекты считаются изобретениями?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     72. В чем сущность открытия и авторского права?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     74. Что такое патент?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     75. В чем сущность открытия и авторского права?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     76. Какие особенности идривидуальных научных псследований   ПК-1   3   ИД-1лк-1     77. Что такое патент?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     78. Приведите логическую схему магистерской   ПК-5   3   ИД-1лк-5     79. Что такое тема и каковы основные требования к коллективного паучного исследования?   ПК-2   3   ИД-1лк-2     80. В чем выражается актуальность темы научного пК-2   3   ИД-1лк-2     81. Что такое новизна темы научного исследования?   ПК-2   3   ИД-1лк-2     82. Дайте определение понятию «научная этики»   ПК-1   3   ИД-1лк-1     83. Каковы основные прияципам научной этики?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     84. Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики?   ПК-1   3   ИД-1лк-1     85. Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.   ПК-2   3   ИД-1лк-1     86. Каковы основным паравления паравления парчных песе-дований в агрономии.	62.			3	
64.   Какие ситуации могут рассматриваться как	63.				
55.   Каковы осповные этапы системного апализа?   ПК-3   3   ИД-1 <sub>ПК-3</sub>     66.   Дайте краткую характеристику основных методов системного апализа: декомпозиция, апализ и синтез.   УК-1   3   ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>     67.   Перечислите и кратко охарактеризуйте основные черты системного апализа: декомпозиция, апализ и синтез.   УК-1   3   ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>     68.   Что такое интеллектуальная собственность?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     69.   Дайте определение понятиям изобретение, полезива модель и промышленный образоц?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     70.   Что такое сиекционное достижение?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     71.   Какие объекты считаютея изобретениями?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     72.   В чем сущность открытия и авторского права?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     73.   Назовите два вида научных исследований   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     74.   Что такое патент?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     75.   В чем сущность индивидуальных научных пК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     76.   Какие особенности характерны для коллективного паучного исследования?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     77.   Что такое апагетерская диссертация?   ПК-5   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     78.   Приведите логическую схему матистерской пК-5   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub>     79.   Что такое тема и каковы основные требования к се выбору?   В чем выражается актуальность темы научного исследования?   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub>     80.   В чем выражается актуальность темы научного исследования?   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub>     81.   Что такое повизна темы паучного исследования?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub>     82.   Дайте определение попятию «паучная этика»   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     84.   Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципы научной этики?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     84.   Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     85.   Каковы основные направления ботехнологий в   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>     86.   Каковы основные направления ботехнологий в   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	64.				
11			УК-1	3	ИД-2ук-1
66.         Дайте краткую характеристику основных методов системного анализа: декомпозиция, анализ и синтез.         ОПК-4         3         ИД-10К-4           67.         Перечислите и кратко охарактеризуйте основные черты системного анализа.         ПК-1         3         ИД-11К-1           68.         Что такое интеллектуальная собственность?         ПК-1         3         ИД-11К-1           69.         Дайте определение понятиям изобретение, полезная модель и промышленный образец?         ПК-1         3         ИД-11К-1           70.         Что такое селекционное достижение?         ПК-1         3         ИД-11К-1           71.         Какие объекты считаются изобретениями?         ПК-1         3         ИД-11К-1           72.         В чем сущность открытия и авторского права?         ПК-1         3         ИД-11К-1           73.         Назовите два вида научных исследований?         ПК-1         3         ИД-11К-1           74.         Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-11К-1           75.         В чем сущность индивидуальных научных исследования?         ПК-1         3         ИД-11К-1           76.         Какие особенности характерны для исследования?         ПК-5         3         ИД-11К-5           78.         Приведите логическую схему магистерской для коры пкон для коры пкон дл	65.	Каковы основные этапы системного анализа?			
системного анализа: декомпозиция, анализ и			УK-I	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
10   10   10   10   10   10   10   10	66.		ОПК-4	3	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>
10   10   10   10   10   10   10   10		синтез.	УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
68.         Что такое интеллектуальная собственность?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           69.         Дайте определение понятиям изобретение, полезная модель и промышленный образец?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           70.         Что такое селекционное достижение?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           71.         Какие объекты считаются изобретениями?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           72.         В чем сущность открытия и авторского права?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           73.         Назовите два вида научных исследований         ПК-1         3         ИД-1пк-1           74.         Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           75.         В чем сущность индивидуальных научных исследования?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           75.         В чем сущность индивидуальных научных исследования?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           76.         Какие особенности характеры для коллективного научного исследования?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           77.         Что такое магистерская диссертация?         ПК-5         3         ИД-1пк-5           78.         Приведите логическую схему магистерской для коллектеры пк-2         3         ИД-1пк-3	67.		ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
69.       Дайте определение понятиям изобретение, полезная модель и промышленный образец?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 70.       Что такое селекционное достижение?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 71.       Какие объекты считаются изобретениями?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 72.       В чем сущность открытия и авторского права?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 73.       Назовите два вида научных исследований       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 74.       Что такое патент?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 75.       В чем сущность индивидуальных научных исследований?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 76.       Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 77.       Что такое магистерская диссертация?       ПК-5       3       ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 78.       Приведите логическую схему магистерской диссертации.       ПК-5       3       ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 79.       что такое тема и каковы основные требования к ев выбору?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 80.       В чем выражается актуальность темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 81.       Что такое новизна тем			УК-1	3	ИД-1 <sub>УК-1</sub>
69.         Дайте определение понятиям изобретение, полезная модель и промышленный образец?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 70.         Что такое селекционное достижение?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 71.         Какие объекты считаются изобретениями?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 72.         В чем сущность открытия и авторского права?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 73.         Назовите два вида научных исследований         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 74.         Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 75.         В чем сущность индивидуальных научных исследований?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 76.         Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 77.         Что такое магистерская диссертация?         ПК-5         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 78.         Приведите логическую схему магистерской диссертации.         ПК-5         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 79.         что такое тема и каковы основные требования к ее выбору?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 80.         В чем выражается актуальность темы научного исследования?         ПК-2	68.	Что такое интеллектуальная собственность?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
70.         Что такое селекционное достижение?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           71.         Какие объекты считаются изобретениями?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           72.         В чем сущность открытия и авторского права?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           73.         Назовите два вида научных исследований         ПК-1         3         ИД-1пк-1           74.         Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           75.         В чем сущность индивидуальных научных исследований?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           75.         В чем сущность индивидуальных научных исследований?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           76.         Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           77.         Что такое магистерская диссертация?         ПК-5         3         ИД-1пк-5           78.         диссертации.         ПК-5         3         ИД-1пк-5           79.         Что такое тема и каковы основные требования к се выбору?         ПК-2         3         ИД-1пк-2           80.         В чем выражается актуальность темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1пк-2           81.	69.	Дайте определение понятиям изобретение,	ПК-1	3	
71.       Какие объекты считаются изобретениями?       ПК-1       3       ИД-1пк-1         72.       В чем сущность открытия и авторского права?       ПК-1       3       ИД-1пк-1         73.       Назовите два вида научных исследований       ПК-1       3       ИД-1пк-1         74.       Что такое патент?       ПК-1       3       ИД-1пк-1         75.       В чем сущность индивидуальных научных исследований?       ПК-1       3       ИД-1пк-1         76.       Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?       ПК-5       3       ИД-1пк-1         77.       Что такое магистерская диссертация?       ПК-5       3       ИД-1пк-5         78.       Приведите логическую схему магистерской диссертации.       ПК-5       3       ИД-1пк-2         79.       Что такое тема и каковы основные требования к исследования?       ПК-2       3       ИД-1пк-2         80.       В чем выражается актуальность темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1пк-2         81.       Что такое новизна темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-2пк-2         82.       Дайте определение понятию «научная этика».       ПК-1       3       ИД-1пк-1         83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1	70.	1 1	ПК-1	3	ИЛ-1пк-1
72.         В чем сущность открытия и авторского права?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           73.         Назовите два вида научных исследований         ПК-1         3         ИД-1пк-1           74.         Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           75.         В чем сущность индивидуальных научных исследований?         ПК-1         3         ИД-1пк-1           76.         Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?         ПК-5         3         ИД-1пк-1           77.         Что такое магистерская диссертация?         ПК-5         3         ИД-1пк-5           78.         Приведите логическую схему магистерской диссертации.         ПК-5         3         ИД-1пк-5           79.         Что такое тема и каковы основные требования к се выбору?         ПК-2         3         ИД-1пк-2 иД-2пк-2           80.         В чем выражается актуальность темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1пк-2 иД-2пк-2           81.         Что такое новизна темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1пк-1 иД-2пк-2 иД-2пк-2           82.         Дайте определение понятию «научная этика».         ПК-1         3         ИД-1пк-1 иД-1пк-1           83.         Каковы основные принципы научной этики.         ПК-1         <					
73. Назовите два вида научных исследований         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 74. Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 75. В чем сущность индивидуальных научных исследований?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 76. Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 77. Что такое магистерская диссертация?         ПК-5         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 78. Диссертации.         ПК-5         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 79. Что такое тема и каковы основные требования ке ев выбору?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 80. В чем выражается актуальность темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 81. Что такое новизна темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 81. Что такое новизна темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 82. Дайте определение понятию «научная этика».         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84. Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85. Перечислите актуальные направления биотехнологий в ПК-2         3         ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86. Како		•			
74.         Что такое патент?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 75.         В чем сущность индивидуальных научных исследований?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 76.         Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 77.         Что такое магистерская диссертация?         ПК-5         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 78.         Приведите логическую схему магистерской диссертации.         ПК-5         3         ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 79.         Что такое тема и каковы основные требования кее выбору?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 80.         В чем выражается актуальность темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 81.         Что такое новизна темы научного исследования?         ПК-2         3         ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 82.         Дайте определение понятию «научная этика».         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 83.         Каковы основные принципы научной этики?         ПК-1         3         ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84.         Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.         ПК-2         3         ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 85.         Перечислите актуальные направления биотехнологий в         ПК-2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
75.       В чем сущность индивидуальных научных исследований?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 76.       Какие особенности характерны для коллективного научного исследования?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 77.       Что такое магистерская диссертация?       ПК-5       3       ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 78.       Приведите логическую схему магистерской диссертации.       ПК-5       3       ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 79.       Что такое тема и каковы основные требования ке выбору?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 80.       В чем выражается актуальность темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 81.       Что такое новизна темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> 82.       Дайте определение понятию «научная этика».       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85.       Перечислите актуальные направления биотехнологий в исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86.       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-</sub>		·			
17.   17.	/4.		11K-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
76.       коллективного научного исследования?       ПК-1       3       ИД-1пк-1         77.       Что такое магистерская диссертация?       ПК-5       3       ИД-1пк-5         78.       Приведите логическую схему магистерской диссертации.       ПК-5       3       ИД-1пк-5         79.       Что такое тема и каковы основные требования к ее выбору?       ПК-2       3       ИД-1пк-2 иД-2пк-2         80.       В чем выражается актуальность темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1пк-2 иД-2пк-2         81.       Что такое новизна темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1пк-2 иД-2пк-2         82.       Дайте определение понятию «научная этика».       ПК-1       3       ИД-1пк-1         83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1пк-1         84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1пк-1         85.       Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2пк-2         86.       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИД-2пк-2	75.	исследований?	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
78.       Приведите логическую схему магистерской диссертации.       ПК-5       3       ИД-1 <sub>ПК-5</sub> 79.       Что такое тема и каковы основные требования к ее выбору?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 80.       В чем выражается актуальность темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 81.       Что такое новизна темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 9 К-1       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> УК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 82.       Дайте определение понятию «научная этика».       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85.       Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86.       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	76.	1	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
76.   диссертации.   77.   78.   79.   4   79.   4   79.   4   79.   4   79.   6   6   8   8   79.   79.   79.   8   8   79.   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.   8   79.	77.	Что такое магистерская диссертация?	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	78.	1	ПК-5	3	ИД-1 <sub>ПК-5</sub>
80.       В чем выражается актуальность темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 81.       Что такое новизна темы научного исследования?       ПК-2       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> УК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ИД-2 <sub>ПК-2</sub> УК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 82.       Дайте определение понятию «научная этика».       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85.       Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	79.	<u> </u>	ПК-2	3	
81.   Что такое новизна темы научного исследования?   ПК-2   3   ИД-1 <sub>ПК-2</sub> иД-2 <sub>ПК-2</sub>   УК-1   3   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   УК-1   3   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   ИД-2 <sub>ПК-1</sub>   82.   Дайте определение понятию «научная этика».   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   83.   Каковы основные принципы научной этики?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   84.   Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   85.   Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.   ПК-2   3   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   86   Каковы основные направления биотехнологий в   ПК-2   3   ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>   ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>	80.	1	ПК-2	3	ИД-1 <sub>ПК-2</sub>
81.   Что такое новизна темы научного исследования:   ПК-2   3   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   УК-1   3   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   ИД-2 <sub>ПК-1</sub>   82.   Дайте определение понятию «научная этика».   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   83.   Каковы основные принципы научной этики?   ПК-1   3   ИД-1 <sub>ПК-1</sub>   84.   Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.   85.   Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.   ПК-2   3   ИД-2 <sub>ПК-2</sub>   86.   Каковы основные направления биотехнологий в   ПК-2   3   ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>   ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>   10   10   10   10   10   10   10   1			УК-1	3	
82. Дайте определение понятию «научная этика».       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 83. Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84. Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85. Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86. Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>	81.	Что такое новизна темы научного исследования?	ПК-2	3	· ·
83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85.       Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86.       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>			УК-1	3	ИД-2 <sub>УК-1</sub>
83.       Каковы основные принципы научной этики?       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85.       Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86.       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>	82.	Дайте определение понятию «научная этика».	ПК-1	3	ИД-1 <sub>ПК-1</sub>
84.       Перечислите и дайте краткое определение основным моральным принципам научной этики.       ПК-1       3       ИД-1 <sub>ПК-1</sub> 85.       Перечислите актуальные направления научных исследований в агрономии.       ПК-2       3       ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86.       Каковы основные направления биотехнологий в       ПК-2       3       ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>	83.		ПК-1	3	
85. Перечислите актуальные направления научных пк-2 3 ИД-2 <sub>ПК-2</sub> 86. Каковы основные направления биотехнологий в пк-2 3 ИЛ-2 <sub>ПК-2</sub>		Перечислите и дайте краткое определение		3	
86 Каковы основные направления биотехнологий в ПК-2 3 ИЛ-2 пк з	85.	Перечислите актуальные направления научных	ПК-2	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>
	86.	Каковы основные направления биотехнологий в	ПК-2	3	ИД-2 <sub>ПК-2</sub>

#### Страница 47 из 42

87.	В чем сущность дисперсионного анализа?	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>
88.	В чем сущность корреляционно-регрессионного анализа	ПК-3	3	ИД-1 <sub>ПК-3</sub>

#### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компе- тенция		идк
1.	Провести аналитический разбор статьи, написать	ПК-1	У	ИД-2 <sub>ПК-1</sub>
	краткую аннотацию		У	ИД-3пк-1
			Н	ИД-4 <sub>ПК-1</sub>
		ПК-5	У	ИД-2 <sub>ПК-5</sub>
			Н	ИД-3пк-5
		УК-1	У	ИД-3 <sub>УК-1</sub>
			У	ИД-4 <sub>УК-1</sub>
2.	Составить схему опыта по заданной тематике	ПК-3	У	ИД-3 <sub>ПК-3</sub>
		ПК-2	У	ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
			Н	ИД-4 <sub>ПК-2</sub>
		УК-1	У	ИД-3 <sub>УК-1</sub>
			У	ИД-4 <sub>УК-1</sub>
			Н	ИД-5ук-1
			Н	ИД-6 <sub>УК-1</sub>
2.	Схематически изобразить план опытного участка	ПК-3	У	ИД-4пк-3
	при проведении исследований на заданную тему	THC 5	Н	ИД-6 <sub>ПК-3</sub>
3.	Произвести расчет общей площади опытного		У	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
	участка, площади делянки, площади повторения по	ПК-3	H	ИД-6 <sub>ПК-3</sub>
	заданным исходным данным			
4.	Провести первичную цифровую обработку заданных	ПК-3	У	ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
	урожайных данных	THC 5	Н	ИД-7 <sub>ПК-3</sub>
5.	Используя показатель НСР сделать заключение о		У	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>
	существенности полученных отклонений	ОПК-4	H	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub>
			11	ИД-4 <sub>ОПК-4</sub>
6.	Определить существенность, направление и силу		У	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>
	корреляционной связи между заданными	ОПК-4	H	ИД-3 <sub>ОПК-4</sub>
	показателями		11	ИД-4 <sub>ОПК-4</sub>

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

Не предусмотрены

## **5.3.2.5. Вопросы** для контрольной (расчетно-графической) работы *Не предусмотрена*

#### 5.3.2.6. Вопросы для дискуссии

№ п/п	Вопросы для дискуссии
1.	Основные направления научных исследований в области точного земледелия.
2.	Биологизация как прием повышения и сохранения плодородия почвы
3.	Основные направления научных исследований в агрономии
4.	Приоритетные направления научных исследований в агрономии
5.	Системный анализ: проблемы и перспективы
6.	Достоинства и недостатки альтернативных систем земледелия
7.	Современные технологии возделывания сельскохозяйственных растений
8.	Возможные направления исследований в области повышения устойчивости земледелия

Η

ИД-3<sub>ОПК-4</sub>

Η

ИД-4<sub>ОПК-4</sub>

#### 5.4. Система оценивания достижения компетенций

#### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

	Компетенция ОП	K-4			
Способег	н проводить научные исследования, анал	изировать	результа	аты и го	товить
	отчетные докуме	нты			
Индика	горы достижения компетенции ОПК-4	Но	мера вопр	осов и за	дач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>	Знает методы и способы решения исследовательских задач	4-18			
у ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>	Умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии		6-7		

#### Компетенция ПК-1

6-7

6-7

Проводит научные исследования в

в ходе решения исследовательских

Формулирует результаты,полученные

агрономии

задач

Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии

	ой информиции, отечественного и зарус и достижения компетенции ПК-1		мера вопр		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы К	вопросы
З ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1-3			
у ИД-2 <sub>ПК-1</sub>	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет		1		
у ИД-3 <sub>ПК-1</sub>	Осуществлять критический анализ полученной научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии		1		
Н ИД-4 <sub>ПК-1</sub>	Навыки сбора, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии		1		

#### Компетенция ПК-2 Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования

Индикаторы	и достижения компетенции ПК-2	Но	мера вопр	осов и за	дач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	Знает методику опытного дела в агрономии и новые методы исследования в агрономии	19-22, 29			
3 ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Знает проблемы научного поиска современной агрономии	19-22, 27, 29			
У ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	Умеет составлять программ исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов		2		
Н ИД-4 <sub>ПК-2</sub>	Навыки разработки методик проведения экспериментов, направленных на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии		2		

#### Компетенция ПК-3

Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)

Индикаторы	достижения компетенции ПК-3	Но	мера вопр	осов и за	дач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	Знает технику закладки и проведения полевых опытов, виды и методику	23, 30			
У ИД-3 <sub>ПК-3</sub>	Умеет разрабатывать схемы полевых, лабораторных и производственных опытов с полевыми культурами		2		
У ИД-4 <sub>ПК-3</sub>	Умеет вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела		3-5		
ИД-6пк-3	Навык закладки полевых опытов и проведения их в соответствии с методикой опытного дела		3-4		
ИД-7пк-3	Навык учета урожая и проведения наблюдений в опыте		5		

#### Компетенция ПК-5

Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований

Индин	каторы достижения компетенции ПК-5	Но	мера вопр	осов и за	дач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	Знает основные правиласоставления отчётов и рефератов, написания статей и публикаций	24, 28			
У ИД-2 <sub>ПК-5</sub>	Умеет чётко формулировать и аргументировано излагать информацию, полученную в результате исследовательской работы составлять научно- технические отчеты, обзоры и научные публикации		1		
Н ИД-3 <sub>ПК-5</sub>	На основе существующих требований и ГОСТов осуществляет подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований		1		

#### Компетенция УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Индик	поохоой, выриоитывить страг аторы достижения компетенции УК-1		мера вопр	осов и за	дач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену		вопросы по курсовому проекту
3 ИД-1 <sub>УК-1</sub>	Знает системный подход и системный анализ, как методологию и метод научного познания	1-2, 6-17			
3 ИД-2 <sub>УК-1</sub>	Знает варианты решения проблемной ситуации на основе доступных источников информации	19-22, 25-26			
У ИД-3 <sub>УК-1</sub>	Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними		1, 2		
У ИД-4 <sub>УК-1</sub>	Умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации		1, 2		
Н ИД-5 <sub>УК-1</sub>	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения		2		
Н ИД-6 <sub>УК-1</sub>	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		2		

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

Компетенция ОПК-4
Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить
отчетные документы

Индикат	оры достижения компетенции ОПК-4	H	Іомера вопр	осов и задач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД-1 <sub>ОПК-4</sub>	Знает методы и способы решения исследовательских задач	2-3, 5-6, 8, 19, 22- 24, 28, 30-33, 39, 40-41, 76-122	1-6, 23-39, 42, 66	
у ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>	Умеет использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии			6-7
Н ИД-3 <sub>ОПК-4</sub>	Проводит научные исследования в агрономии			6-7
Н ИД-4 <sub>ОПК-4</sub>	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач			6-7

Компетенция ПК-1

Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии

Индикаторы	ы достижения компетенции ПК-1	F	Іомера вопр	осов и задач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
З ИД-1 <sub>ПК-1</sub>	Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии	1, 4, 35, 37-38, 123-166	41, 47-49,	
у ИД-2 <sub>ПК-1</sub>	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет			1
у ИД-3 <sub>ПК-1</sub>	Осуществлять критический анализ полученной научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии			1
Н ИД-4 <sub>ПК-1</sub>	Навыки сбора, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии			1

#### Компетенция ПК-2 Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования

Индикаторь	и достижения компетенции ПК-2	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД-1 <sub>ПК-2</sub>	Знает методику опытного дела в агрономии и новые методы исследования в агрономии	7, 9-17, 20, 25-27, 36, 48, 167-196	43-46, 50- 54, 79-81, 85-86	
3 ИД-2 <sub>ПК-2</sub>	Знает проблемы научного поиска современной агрономии	7, 9-17, 20, 25-27, 36, 48, 167-196		
У ИД-3 <sub>ПК-2</sub>	Умеет составлять программ исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов			2
Н ИД-4 <sub>ПК-2</sub>	Навыки разработки методик проведения экспериментов, направленных на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии			2

#### Компетенция ПК-3

Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)

Код         Содержание         вопросы тестов         вопросы устного опроса         задачи для проверки умени проверки умени проверки умени проведения полевых опытов, виды и методику         21, 29, 34, 44, 58-65, 197-207         вопросы устного опроса         задачи для проверки умени проверки умени проверки умени проверки умени проведения полевых опытов, виды и методику
34, 44, 58-65, иЛ-1 <sub>ПК-3</sub> проведения полевых опытов, виды и 34, 44, 58-65,
методику
Умеет разрабатывать схемы полевых, лабораторных и производственных опытов с полевыми культурами
Умеет вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
Н ИД-6 <sub>ПК-3</sub> Навык закладки полевых опытов и проведения их в соответствии с методикой опытного дела 3-4
Н Навык учета урожая и проведения ИД-7 <sub>ПК-3</sub> наблюдений в опыте

#### Компетенция ПК-5

Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований

Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание		вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	Знает основные правиласоставления отчётов и рефератов, написания статей и публикаций	45-47, 208-251	55-57, 77-78	
у ИД-2 <sub>ПК-5</sub>	Умеет чётко формулировать и аргументировано излагать информацию, полученную в результате исследовательской работы, составлять научнотехнические отчеты, обзоры и научные публикации			1
На основе существующих требований и ГОСТов осуществляет подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований				1

#### Компетенция УК-1

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Индикаторы достижения компетенции УК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Код Содержание вопротест		вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
3 ИД-1 <sub>УК-1</sub>	Знает системный подход и системный анализ, как методологию и метод научного познания	2, 5-6, 11, 18-19, 35- 36, 39, 42- 43, 45-47, 49-75	1-15, 19, 22-23, 26- 28, 58, 65- 67	
3 ИД-2 <sub>УК-1</sub>	Знает варианты решения проблемной ситуации на основе доступных источников информации	2, 5-6, 11, 18-19, 35- 36, 39, 42- 43, 45-47, 49-75	42-44, 46, 48-52, 55, 63, 64, 80, 81	
У ИД-3 <sub>УК-1</sub>	Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними			1-2
У ИД-4 <sub>УК-1</sub>	Умеет осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации			1-2
Н ИД-5 <sub>УК-1</sub>	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения			2

Страница 54 из 42

Н ИД-6ук-1	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как посл-ть шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой	2
ИД-0УК-1	внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	

# **6.** Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Несмеянова М.А. История и методология научной агрономии / М.А. Несмеянова, А.В. Дедов, Н.А. Драчев. – Липецк, 2019. – 278 с.	Учебное	Основная
2.	Овчаров, Антон Олегович. Методология научного исследования [электронный ресурс]: Учебник / А. О. Овчаров, Т. Н. Овчарова .— 2, испр. и доп. — Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023 .— 310 с. — (Высшее образование: Магистратура) .— ВО - Магистратура .— ISBN 978-5-16-017366-5 .— ISBN 978-5-16-109918-6 .— <url:https: catalog="" document?id="421042" znanium.com=""> .— <url:https: 1913="" 1913251.jpg="" cover="" znanium.com="">.</url:https:></url:https:>	Учебное	Основная
3.	Васильев Б. В.Философия и методология научного познания: учебно-методическое пособие для магистров / Б. В. Васильев, В. Д. Ситникова, А. А. Юрьева; Воронеж. гос. аграр. ун-т — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014.— 74 с. URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b93534.pdf	Учебное	Основная
4.	Основы научных исследований в агрономии: учебник для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям / М. Ф. Трифонова [и др.]; [под ред. М. Ф. Трифоновой]. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Москва: Альянс, 2016. — 327 с.: ISBN 978-5-91872-123-0.	Учебное	Основная
5.	Мокий, Михаил Стефанович. Методология научных исследований [электронный ресурс]: учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий. — 2-е изд. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2023. — 254 с. — (Высшее образование). — URL: https://urait.ru/bcode/510937 (дата обращения: 27.10.2023). — Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. — ISBN 978-5-534-13313-4: 1089.00. — <url: 510937="" bcode="" https:="" urait.ru="">.</url:>	Учебное	Основная
6.	Шапров М.Н. Методика экспериментальных исследований [электронный ресурс]: Учебное пособие / Волгоградский государственный аграрный университет. — Волгоград: Издательство Волгоградской академии государственной службы (ВАГС), 2017. — 112 с. URL:http://znanium.com/go.php?id=1007882	Учебное	Основная
7.	Кравцова Е. Логика и методология научных исследований [электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. Кравцова, А.Н. Городищева. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. – 168 с. – ISBN 978-5-7638-2946-4. URL:http://znanium.com/go.php?id=507377	Учебное	Основная
8.	Остапенко С. В. Методология научного исследования: Курс лекций / Воронеж. гос. аграр. ун-т. – Воронеж : ВГАУ, 2005. – 62 с.	Учебное	Дополни- тельная
9.	Основы планирования полевых экспериментов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет [сост. : А. П. Пичугин, В. А. Воронков]. –	Учебное	Дополни- тельная

	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012. — 153 с. URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b79274.pdf		
10	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований: Учебник для сх.вузов / Б.А. Доспехов - М.: Агропромиздат, 1985 - 351с.	Учебное	
11	Методика экспериментальных исследований в агрономии [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 35.04.04 «Агрономия» / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. М. А. Несмеянова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155183.pdf	Методическое	
12	Методика экспериментальных исследований в агрономии [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по направлению 35.04.04 «Агрономия» / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. М. А. Несмеянова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155190.pdf	Методическое	
13	Аграрный вестник Урала: всероссийский аграрный научный журнал / Урал. гос. сх. акад. – Екатеринбург: УГСХА, 2005 -	Периодическое	
14	Агромакс: ежемесячный информационно-аналитический журнал / учредитель: ООО «Агромакс-Информ» — Благовещенск: Агромакс-Информ, 2011 -	л / учредитель: ООО «Агромакс-Информ» – Периодическое	
15	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998 -	Периодическое	
16	Земледелие: научно-производственный журнал / учредители: М-во сел. хоз-ва РФ, РАСХН, ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии, ООО «Редакция журнала «Земледелие» - Москва: Сельхозгиз, 1953-	Периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

## 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

#### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно— статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	ГАС РФ "Правосудие"	https://sudrf.ru/
9	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
10	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
11	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks
12	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
13	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
14	J	http://www.stroykonsultant.ru/
15	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
16	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

## 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение	
1.	Все ГОСТы	http://vsegost.com/	
2.	Россельхоз — информационный портал о сельском хозяйстве	https://xne1aelkciia2b7d.xnp1ai/	
3.	Агропромышленный портал AgroXXI	https://www.agroxxi.ru/	
4.	Агрономический портал-сайт о сельском хозяйстве России	http://mex.ru/	
5.	Агрономический портал "Агроном. Инфо"	http://www.agronom.info/	
6.	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/	
7.	«AGROS» – БД крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК	http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R.	
8.	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ)	http://www.cnshb.ru/AKDiL	

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебнонаглядные пособия, используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, браузеры Яндекс Браузер /Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование иучебнонаглядные пособия: стерилизатор паровой, стерилизатор воздушный, весы аналитические, шкафы сушильные, стенды сорных растений, определитель сорных растений, песчаные бани, буры почвенные, колонки сит, чашки алюминиевые, стаканчики алюминиевые, телевизор, видеомагнитофон, гербарии, образцы почв	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 226
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование иучебнонаглядные пособия стерилизатор паровой, стерилизатор воздушный, весы аналитические, шкафы сушильные, стенды сорных растений, определитель сорных растений, песчаные бани, буры почвенные, колонки сит, чашки алюминиевые, стаканчики алюминиевые, телевизор, видеомагнитофон, гербарии, образцы почв	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 228
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, браузер Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

#### 7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

No	Название	Размещение		
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ		
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ		
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ		
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ		
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ		
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ		
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ		
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ		
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ		

#### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

#### Не требуется

№	Название	Размещение
1	-	-
2	-	-

## 1. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Методика опытного дела	Каф. земледелия изащиты растений	April -

#### Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке с указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
И.о. зав. кафедрой земледелия	№9 от	Рабочая программа	-
и защиты растений Пичугин А.П.	24.05.2024 г.	актуализирована на 2024-2025 учебный год	
A.II.		2024-2023 учесный год	
И.о. зав. кафедрой земледелия	№ 10 от	Рабочая программа	-
и защиты растений Пичугин	10.06.2025 г.	актуализирована на	
A.II.		2025-2026 учебный год	