# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНИИ

УТВЕРЖДАЮ Декан факультега зоотехнии

профессор В.Х. Вороков «24» апреля 2020 г.

# Рабочая программа дисциплины

Основы научно-исследовательской деятельности (Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Направление 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния"

Направленность
"Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных"

Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации

> Форма обучения Очная, заочная

> > Краснодар 2020

Рабочая программа дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 30 июля 2014 г. № 896.

Автор: д.б.н., профессор

Мушуси Л. В. Цаценко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры генетики, селекции и семеноводства от 02.03.2020г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

С2 С. В. Гончаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета зоотехнии от 22 апреля 2020г., протокол № 8

Председатель методической комиссии

Ивребу И. Н. Тузов

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

В. И. Щербатов

# 1 Цель и задачи освоения дисциплины

— овладение Цель дисциплины области компетенциями проведения исследований, теоретического научных изучить методы исследования, затрагивающие вопросы моделирования научных исследованиях.

# Задачи дисциплины:

- -способность понимать аспирантами сущность научных основ научных исследований, научную и инновационную политику в области сохранения биологического разнообразия, производства экологически-чистых продуктов питания
- способность аспирантами обосновано выбирать задачи исследования, методы экспериментальной работы, статистически обрабатывать данные, грамотно интерпретировать полученные результаты.
- -знать этапы развития научных основ биологических и сельскохозяйственных исследований, методы системных исследований в биологии, современные проблемы биологических и сельскохозяйственных наук и основные направления поиска их решения;
- -уметь обосновать направления и методы решения современных проблем в научном эксперименте и производственной практике.
- -Владеть навыками комплексного и целостного видения проблемы в соответствие с исторической данностью развития биологических и сельскохозяйственных наук.
- -Иметь представление о методологии постановки научной задачи, методами ее реализации.
- Уметь применять знания в научно-исследовательская деятельность в области биологических наук.

# 2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО

- В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:
- ОПК-1-способностью самостоятельно осуществлять научноисследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-2 владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки

- ОПК-3 владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-4 способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки
- УК-1- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
- УК-3- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач
- УК-4- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
- УК-5- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
- ПК-10 способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в разведении, селекции и генетики сельскохозяйственных животных

# 3 Место дисциплины в структуре АОПОП ВО

«Основы научно-исследовательской деятельности» является вариативной части АОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния" направленность «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

# 4 Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетных единиц)

D	Объем, часов				
Виды учебной работы	Очная	Заочная			
Контактная работа					
в том числе:					
— аудиторная по видам учебных занятий	23	15			
— лекции	10	6			
— практические (лабораторные)	12	8			
— внеаудиторная					
— зачет	1	1			
— экзамен					
— защита курсовых работ (проектов)					
Самостоятельная работа в том числе:	49	57			
— курсовая работа (проект)					
— прочие виды самостоятельной работы					
Итого по дисциплине	72	72			

# 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет с оценкой.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре очной формы обучения, на 1 курсе, в 1 семестре заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

Mo	№ Тема.		стр	самостоят	небной работы, в гельную работу ( удоемкость (в ча	студентов
п/п	тема. Основные вопросы.	Формируемы компетенции	Семес	Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятель ная работа
1	Определение науки. Основные положения.	ОПК- 1, ОПК-	1	2	2	8

NG	Т	уемые нции		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
<b>№</b> п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятель ная работа
	Наука и другие формы освоении действительности. Научный метод. Определение и основные понятия.	2 ОПК- 3 УК-1				
2	Определение темы и этапы проведения научного исследования. Методы выбора и оценки тем научных исследований. Классификация и этапы научноисследовательских работ. Актуальность и научная новизна исследования.	УК-3, УК-4, УК-5 ПК-10	1	2	2	5
3	Виды хранения научной информации ее поиск и обработка.  Документальные источники информации. Анализ документов. Анализ источников информации. Поиск и накопление научной информации. Сбор первичной научной информации ее фиксация и хранение. Поиск научной информации по УДК.	ОПК- 3, ОПК- 4, УК-3, УК-4, ПК-10	1	2	2	8
4	Оформление результатов научного исследования. Научная публикация. Общие положения.	УК-3, УК-4, УК-5 ПК-10	1	2	2	10

Ma	NG. Table		нции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
<b>№</b> п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятель ная работа
	Структура научной статьи. Требования к составлению таблиц. Научная иллюстрация. Метафора в науке.					
5	Структура диссертации. Автореферат. Основные требования к презентации научных исследований. Этапы подготовки к защите диссертации.	ОПК- 1, УК-4, УК-5	1	2	2	10
6	Внедрение результатов исследования. Инновационные технологии и типы инноваций.	ОПК- 1, УК-4, УК-5 ПК-10	1	2	2	8
	Итого			10	12	49

# Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№	Наименование темы	уемые енции стр		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
п/п	с указанием основных вопросов	<b>Формиру</b> компете	Семес	Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятель ная работа

№ Наименование темы		уемые энции стр		самостоят	небной работы, включая гельную работу студентов удоемкость (в часах)	
п/п	с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятель ная работа
1	Определение науки. Основные положения. Наука и другие формы освоении действительности. Научный метод. Определение и основные понятия.	ОПК- 1, ОПК- 2 ОПК- 3 УК-1	1	2	2	12
2	Определение темы и этапы проведения научного исследования. Методы выбора и оценки тем научных исследований. Классификация и этапы научно-исследовательских работ. Актуальность и научная новизна исследования.	УК-3, УК-4, УК-5 ПК-10	1	2	2	175
3	Оформление результатов научного исследования. Научная публикация. Общие положения. Структура научной статьи. Требования к составлению таблиц. Научная иллюстрация. Метафора в науке.	ОПК- 3, ОПК- 4, УК-3, УК-4, ПК-10	1		2	15
4	Структура диссертации. Автореферат. Основные требования к презентации научных исследований. Этапы подготовки к защите диссертации.	ОПК- 1, УК-4, УК-5 ПК-10	1	2	2	15
	Итого			6	8	57

# 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Цаценко Л. В. Творческие задания как форма интерактивного обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Цаценко. Краснодар, КГАУ. 2015. 98 с. Режим доступа: <a href="http://edu.kubsau.ru/file.php/104/TVORCHESKIE\_ZADANIJA">http://edu.kubsau.ru/file.php/104/TVORCHESKIE\_ZADANIJA</a>...
- 2. Цаценко Л. В. Применение образовательных технологий при изучении биологических дисциплин [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Цаценко. Краснодар, КубГАУ, 2016. 121 с. Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/104/2016">https://edu.kubsau.ru/file.php/104/2016</a> -

PRIMENENIE OBRAZOVATLENYKH TEKHNOLOGII uchebnoe posobie .pdf.

# 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

# 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения **АОПОП ВО**

Номер	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций							
семестра*								
ОПК-1 – владен	ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей							
направлению п	одготовки							
1-2	История и философия науки							
1	История науки							
2	Философия науки							
ОПК-2 – владен	нием методологией исследований в области, соответствующей							
направлению п	одготовки							
1-2	История и философия науки							
1	История науки							
2	Философия науки							
5	Научные исследования							
6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)							
6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							
6	Представление научного доклада об основных результатах							
U	подготовленной научно-квалифицированной работы (диссертации)							
	нием культурой научного исследования; в том числе с использованием							
новейших инфо	рмационно-коммуникационных технологий							
1-2	История и философия науки							
2	Философия науки							
2-3	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-							
	исследовательской деятельности и образовании							
	бностью к применению эффективных методов исследования в							
	самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей							
	направлению подготовки							
1-2	История и философия науки							
1	История науки							
·								

УК-1 – способностью к критическому анализу и оценке современных научных							
достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических							
задач, в том числе в междисциплинарных областях							
1-2	История и философия науки						
1	История науки						
2.2	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-						
2-3	исследовательской деятельности и образовании						
УК-3 – готовно	остью участвовать в работе российских и международных						
исследовательс	ских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач						
1-2	История и философия науки						
1	История науки						
1-2	Иностранный язык						
1-2	История и философия науки						
2.2	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-						
2-3	исследовательской деятельности и образовании						
УК-4 – готовно	остью использовать современные методы и технологии научной						
коммуникации	на государственном и иностранном языках						
1-2	Иностранный язык						
2.2	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-						
2-3	исследовательской деятельности и образовании						
УК-5 – способн	ностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности						
1-2	История и философия науки						
1	История науки						
2	Философия науки						
2	Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в						
3	высшей школе						
3	Основы педагогики и психологии						
3	Планирование развития карьеры и личности						
3	Самоменеджмент. Управление временем.						
ПК-10 – способ	бностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации,						
отечественного	и зарубежного опыта по тематике исследования в разведении, селекции и						
генетики сельскохозяйственных животных							
1-4 Научные исследования							
2.2	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-						
2-3 исследовательской деятельности и образовании							
2; 4	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной						
۷,4	деятельности						
5	Научные исследования						
6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)						

# 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые	Уровень освоен				
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	отлично	Оценочное
освоения	тельно	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)		(высокии)	

**ОПК-1**–способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Планируемые	Уровень освоен	ия			
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	отлично	Оценочное
освоения	гельно	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(среднии)	(высокии)	
Davage -	П	Ф	D	0	
Знать: Методы	Не знает	Фрагментар но знает	<b>Знает</b> Методы	Отлично и	
	Методы	<b>Методы</b>	анализа	всесторонне	Доклад,
анализа	анализа			<b>знает</b> Методы	Контрольная
научной	научной информации	анализа	научной информации	' '	работа.
информации	информации	научной информации	информации	анализа	Анализ статьи.
		информации		научной информации	
ОПК-2. впален	ие методологией	исспелований в	<u>I                                    </u>		пению
подготовки	те методологиен	пселедовании в	oonaem, coorben	отвующей паправ	
Знать методы	Фрагментарн	Неполные	Сформирован	Сформиро-	Дискуссия,
исследова-	ые представ-	представлени	ные, но	ванные	доклады
ний и	ления о	я о методах	содержащие	представлени	
методики	методах	исследований	отдельные	я о методах	
проведения	исследований	и методики	пробелы	проведения	
эксперимента	и методики	проведения	представлени	научного	
_	проведения	эксперимента	я о методах	исследования	
	эксперимента	_	исследований		
			и методики		
			проведения		
			эксперимента		
Уметь	Фрагментар-	Неполное	Сформиро-	Сформиро-	Опрос,
осуществлять	ные умение	умение	ваное, но	ванные	контрольная
отбор	осуществлять	осуществлять	содержащие	умения	работа
материала,	отбор	отбор	отдельные	подбирать и	
характеризую	материала,	материала,	пробелы	осуществлять	
щего	характеризую	характеризую	Умение	отбор	
достижения	щего	щего	осуществлять	материала,	
науки с	достижения	достижения	отбор	характеризую	
учетом	науки с	науки с	материала,	щего	
специфики	учетом	учетом	характеризую	достижения	
направления	специфики	специфики	щего	науки с	
подготовки	направления	направления	достижения	учетом	
	подготовки	подготовки	науки с	специфики	
			учетом	направления	
			специфики	подготовки	
			направления подготовки		
владеть	Фрагментар-	Неполное	Сформиро-	Сформиро-	Дискуссия,
научным	ное владение	владение	ваное, но	ванные	дискуссия, доклады
стилем	научным	научным	содержащие	умения	доклады
изложения	стилем	стилем	отдельные	владение:	
собственной	изложения	изложения	пробелы	научным	
концепции в	собственной	собственной	владение	стилем	
подготовке к	концепции в	концепции в	научным	изложения	
публичному	подготовке к	подготовке к	стилем	собственной	
выступлению,	публичному	публичному	изложения	концепции в	
дискуссии	выступлению,	выступлению,	собственной	подготовке к	
,,	дискуссии	дискуссии	концепции в	публичному	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	подготовке к	выступлению,	
			публичному	дискуссии	
			выступлению,		
	i .				i de la companya de

Планируемые	Уровень освоен				
1 2	неудовлетвори- гельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство

ОПУ 2 внача	HAM INTH TYPOTA II	(0) 1110 100 1100 1100 1100 1100 1100 11	DOTHER, B TOW HITCH	10 0 HOHOHI 20DOHI	AAN HADAYHUAY
	нием культурой н о-коммуникациог	•		те с использовані	ием новеиших
Знать	Фрагментарн	Неполные	Сформирован	Сформиро-	Дискуссия,
формально-	ые знания о			ванные	
формально- логический		представлени	1		доклады
	формально-	R O	содержащие	представлени	
способ	логических	формально-	отдельные	Я О О	
изложения	способах	логических	пробелы	формально-	
материала,	изложения	способах	представлени	логических	
нормы	материала,	изложения	О В	способах	
научной	нормы	материала,	формально-	изложения	
этики,	научной	нормы	логических	материала,	
синтаксис	этики,	научной	способах	нормы	
научной	синтаксис	этики,	изложения	научной	
работы,	научной	синтаксис	материала,	этики,	
правила	работы,	научной	нормы	синтаксис	
поведения на	правила	работы,	научной	научной	
конференциях	поведения на	правила	этики,	работы,	
и семинарах.	конференциях	поведения на	синтаксис	правила	
	и семинарах.	конференциях	научной	поведения на	
		и семинарах.	работы,	конференциях	
			правила	и семинарах.	
			поведения на		
			конференциях		
			и семинарах.		
уметь	Фрагментар-	Неполное	Сформиро-	Сформиро-	Опрос,
применять	ные умение	умение	ванные	ванные	контрольная
знания	применять	применять	умения, но	умения	работа
полученные	знания	знания	содержащие	подбирать и	1
при анализе	полученные	полученные	отдельные	осуществлять	
эксперимента	при анализе	при анализе	пробелы	отбор	
льных данных	эксперимента	эксперимента	применять	материала	
для	льных данных	льных данных	знания	применять	
конкретных	для	для	полученные	знания	
задач	конкретных	конкретных	при анализе	полученные	
сельского	задач	задач	эксперимента	при анализе	
хозяйства	сельского	сельского	льных данных	эксперимента	
110011101110	хозяйства	хозяйства	для	льных данных	
	11000111011101	.155/1101104	конкретных	для	
			задач	конкретных	
			сельского	задач	
			хозяйства	сельского	
			MOMILLING	хозяйства	
владеть	Фрагментар-	Неполное	Сформиро-	Сформиро-	Дискуссия,
языково-	ное владение	владение	ваное, но	ванные	доклады
стилистическ	стилистическ	стилистическ	содержащие	умения	дотинды
ой культурой	ой культурой	ой культурой	отдельные	владение:	
научной	научной	научной	пробелы	научным	
работы,	работы,	работы,	владение	стилем	
раооты, специальным	раооты, специальным	раооты, специальным			
			стилистическ	изложения собственной	
И	И	И	ой культурой научной		
функциональ	функциональ	функциональ	•	концепции в	
HO-	HO-	HO-	работы,	подготовке к	

П	17				
Планируемые	Уровень освоен				
^ *	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	отлично	Оценочное
освоения	гельно	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(1 // /	,	
OTHER DESCRIPTIONS	OTHER DESCRIPTIONS	OTHER DESCRIPTIONS	ономион и и	### ##################################	
синтаксическ	синтаксическ	синтаксическ	специальным	публичному	
ИМИ	ИМИ	ИМИ	И	выступлению,	
средствами, обеспечиваю	средствами, обеспечиваю	средствами, обеспечиваю	функциональ	дискуссии	
			но- синтаксическ		
ЩИМИ	щими	ЩИМИ			
смысловую	смысловую	смысловую	ИМИ		
законченност	законченност	законченност	средствами, обеспечиваю		
Ь И	Ь И	ь и целостность			
целостность работы.	целостность	,	ЩИМИ		
расоты.	работы.	работы.	смысловую законченност		
			ь и		
			целостность		
			работы.		
ОПК-4 - способ	ностью к примен	ению эффективи		епорания в само	тоятельной
	вательской деяте	* *			
Знать	Фрагментарн	Неполные	Сформирован	Сформиро-	Дискуссия,
альтернативн	ые представ-	представлени	ные, но	ванные	дискуссия, доклады
ые	ления о	я о методах	содержащие		доклады
методологиче	методах	альтернативн	отдельные	представлени я о методах	
ские подходы	альтернативн	ых	пробелы	альтернативн	
к решению	ых	методологиче	представлени	ых	
поставленных	методологиче	ских	я о методах	методологиче	
задач	ских	подходах к	альтернативн	ских подходах	
задач	подходах к	решению	ых	к решению	
	решению	поставленных	методологиче	поставленных	
	поставленных	задач	ских	задач	
	задач	эиди 1	подходах к	<b>Зиди</b> 1	
	зиди 1		решению		
			поставленных		
			задач		
Уметь	Фрагментар-	Неполное	Сформиро-	Сформиро-	Опрос,
реализовать	ные умение	умение	ваное, но	ванные	контрольная
на практике	реализовать	реализовать	содержащие	умения	работа
разработанны	на практике	на практике	отдельные	реализовать	pacera
е приемы в	разработанны	разработанны	пробелы	на практике	
сельском	е приемы в	е приемы в	Умение	разработанны	
хозяйстве в	сельском	сельском	реализовать	е приемы в	
конкретных	хозяйстве в	хозяйстве в	на практике	сельском	
почвенно-	конкретных	конкретных	разработанны	хозяйстве в	
климатически	почвенно-	почвенно-	е приемы в	конкретных	
х условиях	климатически	климатически	сельском	почвенно-	
	х условиях	х условиях	хозяйстве в	климатически	
	-	-	конкретных	х условиях	
			почвенно-	-	
			климатически		
			х условиях		
Владеть	Фрагментар-	Неполное	Сформиро-	Сформиро-	Дискуссия,
способностью	ное владение	владение	ваное, но	ванные	доклады
совершенство	способностью	способностью	содержащие	умения	
вания	совершенство	совершенство	отдельные	владение:	
методов	вания	вания	пробелы	способностью	

Планируемые результаты освоения неудовлетвори- тельно компетенции (минимальный) (пороговый) компетенции (пороговый) компетенц	
освоения компетенции тельно (пороговый) тельно (средний) средство средство  проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований	
освоения компетенции (минимальный) (пороговый) (средний) (высокий) средство  проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований исследований исследований исследований исследований исследований исследований	
проведения исследований исследований исследований проведения исследований	
исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения вания методов проведения проведения исследований проведения исследований исследований	
исследований проведения исследований проведения исследований проведения исследований проведения вания методов проведения проведения исследований проведения исследований исследований	
исследований исследований совершенство проведения вания методов проведения проведения исследований исследований исследований	
вания методов исследований проведения исследований	
проведения исследований	
исследований	
T TENET - CONTROL FOR THE TENET OF THE TENET	
генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в	ı
междисциплинарных областях	
Знать: Уровень Минимально Уровень Уровень Реферат/докла	Д
- принципы знаний ниже допустимый знаний в знаний в , контрольн	
построения минимальны уровень объеме, объеме, работа, эс	
проведения х знаний, соответству соответству анализ стать	
анализа и требований, допущено ющем ющем тесты,	,
оценки имели место много программе программе практические	
современны грубые негрубых подготовки, подготовки, задания	
х научных ошибки ошибок в допущено без ошибок в	
достижений принципах несколько принципах	
в принципах построения негрубых построения	
построения проведения ошибок в проведения	
оценке современны проведения современных	
современны х научных анализа и научных	
х научных достижений оценке достижений	
достижений современных	
научных	
Достижений	_
Уметь: При Продемонст Продемонст Продемонст Реферат/докла	
– применять решении рированы рированы , контрольн	
методологи стандартных основные все все работа, эс	
ю задач не умения, основные основные анализ стати	И,
проведения продемонстр решены умения, умения, тесты,	
критическог ированы типовые решены все решены все практические	
о анализа и основные задачи с основные задания	
оценки умения, негрубыми задачи с задачи с	
современны имели место ошибками, негрубыми отдельными	
х научных грубые выполнены ошибками, несуществен	
достижений, ошибки в все задания, выполнены ными	
генерирован применении но не в все задания в недочетами,	
ие новых методологии полном полном выполнены	
идей при проведения объеме объеме, но все задания в	
решении критическог применена некоторые с полном	
исследовате о анализа и методология недочетами объеме	
льских и оценки проведения применения применения	
практически современны критическог методологии методологии	
х задач х научных о анализа и проведения проведения	
достижений, оценки критическог критическог	

Планируемые	Уровень освоен	ия			
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-			Оценочное
освоения	гельно	тельно	хорошо	ОТЛИЧНО	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	•
	генерирован	современны	о анализа и	о анализа и	
	ии новых	х научных	оценки	оценки	
	идей при	достижений,	современных	современных	
	решении	генерирован	научных	научных	
	исследовате	ии новых	достижений,	достижений,	
	льских и	идей при	генерирован	генерирован	
	практически	решении	ии новых	ии новых	
	х задач	исследовате	идей при	идей при	
		льских и	решении	решении	
		практически	исследовател	исследовател	
		х задач	ьских и	ьских и	
			практически	практически	
			х задач	х задач	
Владеть:	При	Имеется	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
- свободно	решении	минимальны	рированы	рированы	, контрольная
ориентирова	стандартных	й набор	базовые	навыки при	работа, эссе,
ться в	задач не	навыков для	навыки при	решении	анализ статьи,
научной	продемонстр	решения	решении	нестандартн	тесты,
литературе,	ированы	стандартных	стандартных	ых задач без	практические
проводить	базовые	задач с	задач с	ошибок и	задания
анализ и	навыки,	некоторыми	некоторыми	недочетов в	
оценку	имели место	недочетами	недочетами	умении	
современны	грубые	в умении	в умении	свободно	
х научных	ошибки в	свободно	свободно	ориентирова	
достижений,	умении	ориентирова	ориентирова	ться в	
генерирован	свободно	ться в	ться в	научной	
ие новых	ориентирова	научной	научной	литературе,	
идей при	ться в	литературе,	литературе,	проводить	
решении	научной	проводить	проводить	анализ и	
исследовате	литературе,	анализ и	анализ и	оценку	
льских и	проводить	оценку	оценку	современных	
практически	анализ и	современны	современных	научных	
х задач, в	оценку	х научных	научных	достижений,	
том числе в	современны	достижений,	достижений,	генерирован	
междисципл	х научных	генерирован	генерирован	и новых	
инарных	достижений,	ия новых	ия новых	идей при	
областях	генерирован	идей при	идей при	решении	
	ия новых	решении	решении	исследовател	
	идей при	исследовате	исследовател	ьских и	
	решении	льских и	ьских и	практически	
	исследовате	практически	практически	х задач, в	
	льских и	х задач, в	х задач, в	том числе в	
	практически	том числе в	том числе в	междисципл	
	х задач, в	междисципл	междисципл	инарных	
	том числе в	инарных	инарных	областях	
	междисципл	областях	областях		
	инарных				

Планируемые	Уровень освоения				
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	ОТПИЦІО	Оценочное
освоения	гельно	тельно		отлично (высокий)	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокии)	

	областях				
УК-3-готовност		в работе российс	ких и межлунаро	дных исследоват	гельских
	-	•	зовательных зад		
Знать:	Уровень	Минимально	Уровень	Уровень	Реферат/доклад
– принципы	знаний ниже	допустимый	знаний в	знаний в	, контрольная
для участия	минимальны	уровень	объеме,	объеме,	•
в работе	X	знаний,	соответству	соответству	работа, эссе,
российских	требований,	допущено	ющем	ющем	анализ статьи,
И	имели место	много	программе	программе	тесты,
международ	грубые	негрубых	подготовки,	подготовки,	практические
ных	ошибки в	ошибок в	допущено	без ошибок в	задания
исследовате	принципах	принципах	несколько	принципах	,
льских	для участия	для участия	негрубых	для участия	
коллективов	в работе	в работе	ошибок в	в работе	
по решению	российских	российских	принципах	российских и	
научных и	И	И	для участия	международ	
научно-	международ	международ	в работе	ных	
образователь	ных	ных	российских	исследовател	
ных задач.	исследовате	исследовате	И	ьских	
	льских	льских	международ	коллективов	
	коллективов	коллективов	ных	по решению	
	по решению	по решению	исследовател	научных и	
	научных и	научных и	ьских	научно-	
	научно-	научно-	коллективов	образователь	
	образователь	образователь	по решению	ных задач.	
	ных задач.	ных задач.	научных и	, ,	
		, .	научно-		
			образователь		
			ных задач.		
Уметь:	При	Продемонст	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
– применять	решении	рированы	рированы	рированы	, контрольная
необходимы	стандартных	основные	все	все	, 1
е знания для	задач не	умения,	основные	основные	работа, эссе,
проведения	продемонстр	решены	умения,	умения,	анализ статьи,
научных	ированы	типовые	решены все	решены все	тесты,
исследовани	основные	задачи с	основные	основные	практические
й в работе	умения,	негрубыми	задачи с	задачи с	задания
российских	имели место	ошибками,	негрубыми	отдельными	
И	грубые	выполнены	ошибками,	несуществен	
международ	ошибки в	все задания,	выполнены	ными	
ных	применении	но не в	все задания в	недочетами,	
исследовате	необходимы	полном	полном	выполнены	
льских	х знаний для	объеме с	объеме, но	все задания в	
коллективов.	проведения	применение	некоторые с	полном	
	научных	M	недочетами с	объеме с	
	исследовани	необходимы	применение	применение	
	й в работе	х знаний для	M	M	
	российских	проведения	необходимы	необходимы	

Планируемые	Уровень освоен	<b>Р</b>			
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	отлично	Оценочное
освоения	гельно	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(среднии)	(высокии)	
<b>-</b>	1		T		
	И	научных	х знаний для	х знаний для	
	международ	исследовани	проведения	проведения	
	ных	й в работе	научных	научных	
	исследовате	российских	исследовани	исследовани	
	льских	И	й в работе	й в работе	
	коллективов.	международ	российских	российских и	
		ных	И	международ	
		исследовате	международ	ных	
		льских	ных	исследовател	
		коллективов	исследовател	ьских	
			ьских	коллективов	
			коллективов	100001011111111111111111111111111111111	
Владеть:	При	Имеется	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
<ul><li>свободно</li></ul>	решении	минимальны	рированы	рированы	* *
ориентирова	стандартных	й набор	базовые	навыки при	, контрольная
ться в	задач не	навыков для	навыки при	решении	работа, эссе,
			-	*	анализ статьи,
научной обстановке,	продемонстр	решения	решении	нестандартн ых задач без	тесты,
1	ированы базовые	стандартных	стандартных		практические
владеть		задач с	задач с		задания
научным	навыки,	некоторыми	некоторыми	недочетов в	задания
мышлением	имели место	недочетами	недочетами	умении	
в работе	грубые	в умении	в умении	свободно	
российских	ошибки в	свободно	свободно	ориентирова	
И	умении	ориентирова	ориентирова	ться в	
международ	свободно	ться в	ться в	научной	
ных	ориентирова	научной	научной	обстановке,	
исследовате	ться в	•	обстановке,	владеть	
льских	научной	владеть	владеть	научным	
коллективов	обстановке,	научным	научным	мышлением	
	владеть	мышлением	мышлением	в работе	
	научным	в работе	в работе	российских и	
	мышлением	российских	российских	международ	
	в работе	И	И	ных	
	российских	международ	международ	исследовател	
	И	ных	ных	ьских	
	международ	исследовате	исследовател	коллективов.	
	ных	льских	ьских		
	исследовате	коллективов.	коллективов.		
	льских				
	коллективов.				
	тью использоват	•	етоды и технолог	гии научной комм	луникации на
	м и иностранном		**	* 7	D 1 '
Знать:	Уровень	Минимально	Уровень	Уровень	Реферат/доклад
_	знаний ниже	допустимый	знаний в	знаний в	, контрольная
современные	минимальны	уровень	объеме,	объеме,	работа, эссе,
методы и	X	знаний,	соответству	соответству	анализ статьи,
технологии.	требований,	допущено	ющем	ющем	тесты,
	имели место	МНОГО	программе	программе	100101,

Планируемые	Уровень освоен	ия			
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-			Оценочное
1	гельно	тельно	хорошо	ОНРИКТО	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	•
	грубые	негрубых	подготовки,	подготовки,	практические
	ошибки в	ошибок в	допущено	без ошибок в	задания
	современны	современны	несколько	современных	, ,
	х методах и	х методах и	негрубых	методах и	
	технологии.	технологии.	ошибок в	технологии.	
			современных		
			методах и		
			технологии.		
Уметь:	При	Продемонст	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
– применять	решении	рированы	рированы	рированы	, контрольная
современные	стандартных	основные	все	все	•
методы и	задач не	умения,	основные	основные	работа, эссе,
технологии	продемонстр	решены	умения,	умения,	анализ статьи,
научной	ированы	типовые	решены все	решены все	тесты,
коммуникац	основные	задачи с	основные	основные	практические
ии в своей	умения,	негрубыми	задачи с	задачи с	задания
работе.	имели место	ошибками,	негрубыми	отдельными	
pacore.	грубые	выполнены	ошибками,	несуществен	
	ошибки с	все задания,	выполнены	ными	
	применение	но не в	все задания в	недочетами,	
	М	полном	полном	выполнены	
	современны	объеме с	объеме, но	все задания в	
	х методов и	применение	некоторые с	полном	
	технологии	М	недочетами с	объеме с	
	научной	современны	применение	применение	
	коммуникац	х методов и	М	М	
	ии в своей	технологии	современных	современных	
	работе.	научной	методов и	методов и	
	paoore.	коммуникац	технологии	технологии	
		ии в своей	научной	научной	
		работе.	коммуникац	коммуникац	
		paoore.	ии в своей	ии в своей	
			работе.	работе	
Владеть:	При	Имеется	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
- свободно	решении	минимальны	рированы	рированы	1 1
ориентирова	стандартных	й набор	базовые	навыки при	, контрольная
ться в	задач не	навыков для	навыки при	решении	работа, эссе,
современны	продемонстр	решения	решении	нестандартн	анализ статьи,
х методах и	ированы	стандартных	стандартных	ых задач без	тесты,
технологиях	базовые	задач с	задач с	ошибок и	практические
научной	навыки,	некоторыми	некоторыми	недочетов с	задания
коммуникац	имели место	недочетами	недочетами с	умением	, ,
ии на	грубые	с умением	умением	свободно	
государствен	ошибки с	ориентирова	свободно	ориентирова	
ном и	умением	ться в	ориентирова	ться в	
иностранном	свободно	современны	ться в	современных	
языках.	ориентирова	х методах и	современных	методах и	
	JPPODa	п потодил п	- CZP CITCHIDIA	п п	

П	Vacante conserv				
Планируемые	Уровень освоен				0
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	отлично	Оценочное
освоения	гельно	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	<u> </u>	<u> </u>	
	TI Off D	тоунологиях	мотолом	TOVILOROFILEY	
	ться в	технологиях	методах и	технологиях	
	современны	научной	технологиях	научной	
	х методах и	коммуникац	научной	коммуникац	
	технологиях	ии на	коммуникац	ии на	
	научной	государствен	ии на	государствен	
	коммуникац	ном и	государствен	ном и	
	ии на	иностранном	ном и	иностранном	
	государствен	языках.	иностранном	языках	
	ном и		языках.		
	иностранном				
	языках				
УК-5-способно	остью планироват	гь и решать задач	и собственного і	рофессионально	го и личностного
развития	1	1	- -		
Знать:	Уровень	Минимально	Уровень	Уровень	Реферат/доклад
_	знаний ниже	допустимый	знаний в	знаний в	, контрольная
современные	минимальны	уровень	объеме,	объеме,	•
этические	X	знаний,	соответству	соответству	работа, эссе,
нормы	требований,	допущено	ющем	ющем	анализ статьи,
профессиона	имели место	много	программе	программе	тесты,
льной	грубые	негрубых	подготовки,	подготовки,	практические
деятельност	ошибки в	ошибок в	допущено	без ошибок в	задания
			l -		эадания
И.	современны	современны	несколько	современных	
	х этических	х этических	негрубых	этических	
	нормах	нормах	ошибок в	нормах	
	профессиона	профессиона	современных	профессиона	
	льной	льной	этических	льной	
	деятельност	деятельност	нормах	деятельности	
	И.	И.	профессиона	•	
			льной		
			деятельност		
			И.		
Уметь:	При	Продемонст	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
– применять	решении	рированы	рированы	рированы	, контрольная
современные	стандартных	основные	все	все	работа, эссе,
этические	задач не	умения,	основные	основные	•
нормы в	продемонстр	решены	умения,	умения,	анализ статьи,
своей	ированы	типовые	решены все	решены все	тесты,
работе.	основные	задачи с	основные	основные	практические
	умения,	негрубыми	задачи с	задачи с	задания
	имели место	ошибками,	негрубыми	отдельными	
	грубые	выполнены	ошибками,	несуществен	
	ошибки в	все задания,	выполнены	ными	
	применении	но не в	все задания в	недочетами,	
	современны	полном	полном	выполнены	
	х этических	объеме с	объеме, но		
			1	все задания в	
	норм в своей	применение	некоторые с	полном	
	работе.	M	недочетами	объеме с	
		современны	В	применение	

п	<b>37</b>				
Планируемые	Уровень освоен				0
* *	неудовлетвори-	удовлетвори-	хорошо	отлично	Оценочное
	гельно (минимальный)	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	(минимальныи)	(пороговый)			
		х этических	применении	М	
		норм в своей	современных	современных	
		работе.	этических	этических	
		paoore.	норм в своей	норм в своей	
			работе.	работе.	
			pacore.	pacore.	
Владеть:	При	Имеется	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
- свободно	решении	минимальны	рированы	рированы	, контрольная
ориентирова	стандартных	й набор	базовые	навыки при	работа, эссе,
ться в	задач не	навыков для	навыки при	решении	•
современны	продемонстр	решения	решении	нестандартн	анализ статьи,
х этических	ированы	стандартных	стандартных	ых задач без	тесты,
нормах	базовые	задач с	задач с	ошибок и	практические
профессиона	навыки,	некоторыми	некоторыми	недочетов в	задания
льной	имели место	недочетами	недочетами	умении	
деятельност	грубые	в умении	в умении	свободно	
И.	ошибки в	свободно	свободно	ориентирова	
	умении	ориентирова	ориентирова	ться в	
	свободно	ться в	ться в	современных	
	ориентирова	современны	современных	этических	
	ться в	х этических	этических	нормах	
	современны	нормах	нормах	профессиона	
	х этических	профессиона	профессиона	льной	
	нормах	льной	льной	деятельности	
	профессиона	деятельност	деятельност		
	льной	И.	И.		
	деятельност				
	И.				
	•	* '	•	* *	и, отечественного
			в разведении, сел	екции и генетики	I
	венных животны		Vnopovy	Vnopovy	Dadama=/=ax===
Знать:	Уровень знаний ниже	Минимально	Уровень знаний в	Уровень	Реферат/доклад
_		допустимый		знаний в	, контрольная
современные	минимальны	уровень	объеме,	объеме,	работа, эссе,
образователь	X	знаний,	соответству	соответству	анализ статьи,
ные	требований,	допущено	ющем	ющем	тесты,
технологии	имели место	МНОГО	программе	программе	практические
профессиона	грубые	негрубых	подготовки,	подготовки,	-
льного	ошибки в	ошибок в	допущено	без ошибок в	задания
образования	современны	современны	несколько	современных	
ПО	Х	Х	негрубых ошибок в	образователь	
разведению,	образователь	образователь ных		НЫХ	
селекции и	НЫХ		современных образователь	технологиях	
генетике	технологиях	технологиях	ных	профессиона льного	
сельскохозя йственных	профессиона льного	профессиона льного	ных технологиях	льного образования	
	образования	образования	профессиона	по	
животных	_	-	льного		
	ПО	ПО	NIDUOI O	разведению,	

Планируемые	Уровень освоен	- RNI			
результаты	неудовлетвори-	удовлетвори-			Оценочное
освоения	гельно	тельно	хорошо	ОНРИКТО	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	* **
	T				1
	разведению,	разведению,	образования	селекции и	
	селекции и	селекции и	ПО	генетике	
	генетике	генетике	разведению,	сельскохозяй	
	сельскохозя	сельскохозяй	селекции и	ственных	
	йственных	ственных	генетике	животных	
	животных	животных	сельскохозяй		
			ственных животных		
Уметь:	При	Продемонст	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
J MCIB.	решении	рированы	рированы	рированы	
осуществлят	стандартных	основные	все	все	, контрольная
ь сбор и	задач не	умения,	основные	основные	работа, эссе,
анализ	продемонстр	решены	умения,	умения,	анализ статьи,
научно-	ированы	типовые	решены все	решены все	тесты,
технической	основные	задачи с	основные	основные	практические
информации	умения,	негрубыми	задачи с	задачи с	задания
по тематике	имели место	ошибками,	негрубыми	отдельными	
исследовани	грубые	выполнены	ошибками,	несуществен	
Я В	ошибки с	все задания,	выполнены	ными	
разведении,	осуществлен	но не в	все задания в	недочетами,	
селекции и	ием сбора и	полном	полном	выполнены	
генетике	анализа	объеме	объеме, но	все задания в	
сельскохозя	научно-	осуществлен	некоторые с	полном	
йственных	технической	ы сбор и	недочетами с	объеме с	
животных	информации	анализ	осуществлен	осуществлен	
	по тематике	научно-	ием сбора и	ием сбора и	
	исследовани	технической	анализа	анализа	
	Я В	информации	научно-	научно-	
	разведении,	по тематике	технической	технической	
	селекции и	исследовани	информации по тематике	информации	
	генетике сельскохозя	я в разведении,	исследовани	по тематике исследовани	
	йственных	селекции и	я в	я в	
	животных	генетике	разведении,	разведении,	
		сельскохозяй	селекции и	селекции и	
		ственных	генетике	генетике	
		животных	сельскохозяй	сельскохозяй	
			ственных	ственных	
			животных	животных	
Владеть:	При	Имеется	Продемонст	Продемонст	Реферат/доклад
– методикой	решении	минимальны	рированы	рированы	, контрольная
сбора и	стандартных	й набор	базовые	навыки при	работа, эссе,
анализа	задач не	навыков для	навыки при	решении	анализ статьи,
современной	продемонстр	решения	решении	нестандартн	тесты,
научно-	ированы	стандартных	стандартных	ых задач без	практические
технической	базовые	задач с	задач с	ошибок и	_
информацие	навыки,	некоторыми	некоторыми	недочетов	задания
	1		<u> </u>	<u> </u>	

Планируемые	Уровень освоен	ки			
результаты освоения компетенции	неудовлетвори- гельно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
	T				
й по	имели место	недочетами	недочетами	владения	
тематике	грубые	владения	владения	методикой	
исследовани	ошибки	методикой	методикой	сбора и	
Я В	владения	сбора и	сбора и	анализа	
разведении,	методикой	анализа	анализа	современной	
селекции и	сбора и	современной	современной	научно-	
генетике	анализа	научно-	научно-	технической	
сельскохозя	современной	технической	технической	информацие	
йственных	научно-	информацие	информацие	й по	
животных	технической	й по	й по	тематике	
	информацие	тематике	тематике	исследовани	
	й по	исследовани	исследовани	Я В	
	тематике	Я В	Я В	разведении,	
	исследовани	разведении,	разведении,	селекции и	
	Я В	селекции и	селекции и	генетике	
	разведении,	генетике	генетике	сельскохозяй	
	селекции и	сельскохозяй	сельскохозяй	ственных	
	генетике	ственных	ственных	животных	
	сельскохозя	животных	животных		
	йственных				
	животных				

# 7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения АОПОП ВО

Оценочные средства разработаны в соответствии с Пл КубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств».

7.3.1 ОПК-1-способностью Оценочные средства ПО компетенциям: самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; ОПК-2 – владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки; ОПК-3 – владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; ОПК-4 – способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской области, соответствующей направлению подготовки; способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; УК-3 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; УК-4 – готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; УК-5 – способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; ПК-10 – способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в разведении, селекции и генетики сельскохозяйственных животных

7.3.1.1 Оценочные средства для текущего контроля по компетенциям: ОПК-1 – способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; ОПК-2 — владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки; ОПК-3 — владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; ОПК-4 — способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки; УК-1 — способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и в междисциплинарных областях; ПК-10 — способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в разведении, селекции и генетики сельскохозяйственных животных

Доклад — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

- 1. Формирование умений самостоятельной работы обучающихся источниками литературы, их систематизация;
  - 2. Развитие навыков логического мышления;
  - 3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Успешным завершением сдачи реферата по истории науки является его подготовки, написания и защита.

Положительно оцениваются рефераты, отвечающие следующим критериям:

- Реферат должен быть вовремя сдан на проверку (сроки оговариваются преподавателем, ведущим дисциплину)
- Реферат должен быть выполнен в соответствии с требованиями, прописанными в данном методическом руководстве.
  - Реферат должен быть защищен.

Рекомендуемая тематика рефератов по курсу:

- 1. Становление научных основ отечественной методологии к началу XXв.
  - 2. История развития опытного дела в России (19-20 века).
  - 3. Суть понятия «наука»: её составляющие.
  - 4. Модели в биологических науках. Основные позиции.
  - 5. История моделирования в биологической науке.

- 6. Идея системности в науках о живом: история и современность.
- 7. Развитие биологических знаний в контексте эволюции культуры.
- 8. Наблюдение и описание как основные методы биологического познания в эпоху Ренессанса.
- 9. Возникновение ботанических садов, кунсткамер и зоологических музеев и их роль в развитии биологических знаний как ресурсов информации в научных исследованиях.
- 10. Системно-структурные и функциональные методы в современной биологии.
- 11. Визуализация, математизация и компьютеризация: их применимость в современных биологических исследованиях.
- 12. Электронные библиотеки. История возникновения. Цели и задачи. Ресурсные возможности.
  - 13. Научная иллюстрация. Цели и задачи. Типы и реализация.
  - 14. История развития агроботанической иллюстрации. Примеры.
- 15. Произведения искусства как ресурс информации по предметной области.

# Контрольные (самостоятельные) работы

Тематика заданий к самостоятельным и контрольной работам установлена в соответствии с Паспортом фонда оценочных средств (таблица 1).

ПРИМЕР одного варианта.

1. Выберете, какое определение правильное

1

2

3 – оба

- 1. Диссертация особый научный и литературно-творческий жанр. Как результат научного исследования она должна отвечать ряду квалификационных требования.
- 2. Диссертация -научно-исследовательская работа, имеющая квалификационный характер, подготовленная для публичной защиты и получения ученой степени.
- 3. Расставьте в логическом порядке базовые этапы подготовки диссертации

А -Определиться с темой диссертации.

- Б -Продумайте композиционное построение диссертационной работы.
- В Ознакомится с литературными источниками, сделать патентный поиск не менее 20 лет.
  - Д- Разработать детальный план диссертации.
  - Е Оформление работы.
  - Д Стилистическое оформление тестовых блоков.
- 4. Укажите, что входит в литературный поиск (выпишите исходя их прилагаемого списка)

информал	ые научные издания, отчеты о научно-исследовательской ости, базы данных, патенты, реферативные сборники и экспресс-
7.	Поясните, что такое «Структура и объем и диссертации»
8.	Сформулируйте общие требования к разделу «Материал и метод»
9. иллюстра	
	. Сформулируйте Главные правила соответствия при написании диссертации:
—————————————————————————————————————	. Сформулируйте, что нужно проверить в диссертации, прежде чем атать:
3a	оитерии оценки: чтено – от 90 до 100% выполнения контрольной работы ыполнение на 70 - неудовлетворительно
П	одготовка эссе.
Pe 1. 2. 3.	жомендуемые источники для подготовки эссе:

Анализ статьи

# Задания:

- Составьте список вопросов для проработки.
- Составьте словарь-минимум новых слов и терминов.

# Ответьте на вопросы:

- 1. Какова площадь, занятая под ГМ-культуры в мире?
- 2. Какие существуют ГМ-культуры и какие площади за-няты под ними?
- 3. Охарактеризуйте следующее поколение трансгенной продукции, обладающее новой потребительской ценностью и улучшенными характеристиками?
- 4. Назовите 4 класса генетических свойств у ГМ-культур, имеющих коммерческое значение и проверяемых в полевых условиях?
  - 5. Какие культуры и с какими свойствами входят в 5-й класс?
- 6. Перечислите, какие проблемы имеет применение сельскохозяйственной биотехнологии?
- 7. Какова роль научного вклада в разработке междуна-родного регулирования вопросов биотехнологии.
- 8. Охарактеризуйте явление апомиксиса, в чем его спе-цифичность как способа размножения.
  - 9. Охарактеризуйте технологию «Апомиксиса».
- 10. Какие проблемы имеет внедрение технологий в апо-миктичными культурами?
  - 11. Охарактеризуйте технологию «Терминатор».
  - 12. Охарактеризуйте ТРЅ (систему защиты технологий) технологию.
- 13. Укажите опасения, связанные с внедрением биотех-нологических разработок.

# Рекомендуемые статьи для проработки:

- 1. Мирошниченко Д. Н. Анализ вертикального переноса генов от трансгенных к нетрансгенным растениям пшеницы (Triticum aestivum L.) / Д. Н. Мирошниченко, М. В. Филиппов, С. В. Долгов // Сельскохозяйственная биология. 2012. № 3. С. 37–45.
- 2. Жиганова Л. П. Роль США в разработке международного проекта «Геном человека» / Л. П. Жиганова // США. Канада. Экономика Политика Культура. 2011. № 11. С. 93—106.
- 3. Комаров С.М. Восстание сорняков / С. М. Комаров // Химия и жизнь. 2014. № 7. С. 12–17.

# Тесты

# Тема 1

1. Дайте каждому понятию определение.

Научное направление = это сфера научных исследований коллектива, посвященных решению крупных фундаментальных теоретически-экспериментальных задач в определенной отрасли науки.

Проблема

Тема

- = это сложная научная задача, которая охватывает значительную область исследования и имеет перспективное значение.
- = это научная задача, охватывающая определенную область научного исследования.
  - 2. Требования предъявляемые к теме научного исследования.

актуальность

новизна

экономическая эффективность

значимость

3. Научно-исследовательские работы классифицируются:

по целевому назначению

по степени важности

по длительности разработки

4. Нуждаются ли результаты эксперимента в определенном теоретическом осмыслении?

да, для этого мы и проводим эксперимент

нет, мы их просто фиксируем

5. Подвергается математической обработке результатов эксперимент?

в редких случаях

если нет препятствий для этого

подвергается

### Тема 2

1. Как называются зависимости в которых задачей является определение неизвестной функциональной связи между переменными величинами на основе данных эксперимента

эмпирическими

статистическими

практическими

дифференциальными

- 2. Что является главной целью математической обработки результатов эксперимента нахождение истинного характера зависимости между переменными или абсолютной величины какой-либо константы представление результатов наблюдений в виде наиболее простой формулы с оценкой возможной погрешности ее использования
  - 3. Верно ли что графическое оформление результатов работы... позволяет расширить представление о своей работе формирует идеи укрепляет опыт исследовательской работы формирует креативное мышление в исследовательской работе

4. Как вы считаете – разработка и технологическое выполнение графиков, а также их художественное оформление должны стать обязательными приёмами подачи информации?

нет да

5. Какой навык у учёного развивает графическое отображение зависимостей?

навыки показа сущности и характера протекаемых процессов

навыки лишь красиво подать полученные данные, независимо от их достоверности

навыки соединять творчество с серьёзной работой

# Тема 3

1. Собранную первичную научную информацию следует регистрировать запоминать без записи регистрировать, но не всегда использовать делать выводы

2. Что из данных вариантов причисляют к формам регистрации первичной научной информации?

записи самого различного характера, в том числе выписки из протоколов опытов, заседаний кафедры (лаборатории), наблюдений в лабораторных журналах, историях болезней и т. п.

оформление новой информации на специальных бланках, анкетах, статистических и других карточках, образующих в конечном результате тематическую картотеку

фиксация различного рода звуковых сигналов на магнитных лентах или других видах звукозаписи

регистрация научной информации методами фотографии, рентгенографии, осциллографии, прием сигналов различных датчиков и регистрация их

самописцами

3. Соотнесите:

В диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться:

В диссертации, имеющей теоретический характер должны приводиться:

- = рекомендации по использованию научных выводов
- = сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов
- 4. Художественное оформление графиков обусловлено характером показа исследуемых явлений и задачей демонстрации результатов?

да

нет

7.3.1.1 Оценочные средства для текущего контроля по компетенциям: УК-3 — готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; УК-5- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

# Темы рефератов (доклады):

- 1. История агроботанической иллюстрации.
- 2. История развития библиотек.
- 3. Современные способы хранения научной информации.
- 4. Роль моделей в биологических науках.
- 5. История визуализации в биологической науке.
- 6. Типы научных журналов. Обзор по профильным темам.
- 7. История возникновение ботанических садов, кунсткамер и зоологических музеев и их роль в развитии биологических знаний как ресурсов информации в научных исследованиях.
  - 8. История модельных объектов в биологических исследованиях.
  - 9. История лаборатории. Лаборатория в прошлом и настоящем.
- 10. Электронные библиотеки. История возникновения. Цели и задачи. Ресурсные возможности.
- 11. Произведения искусства как ресурс информации по предметной области.
- 12. Базы данных по предметной области. Основные понятия. История вопроса.

# Контрольные (самостоятельные) работы

Тематика заданий к самостоятельным и контрольной работам установлена в соответствии с Паспортом фонда оценочных средств (таблица 1).

ПРИМЕР одного варианта.

7.	Поясните, что такое «Структура и объем и диссертации»

Выберете, какое определение правильное

8.	Сформулируйте общие требования к разделу «Материал и метод»

	9.	Сформулируйте	общие	требования	К	оформлению	таблиц	И		
иллюстраций										
								_		

10. Сформулируйте Главные правила соответствия при написании выводов диссертации:

11. Сформулируйте, что нужно проверить в диссертации, прежде чем ее распечатать:

Критерии оценки:

Зачтено – от 90 до 100% выполнения контрольной работы Выполнение на 70 - неудовлетворительно

# Подготовка эссе на основе статьи. Анализ статьи

# Задания:

- Составьте список вопросов для проработки.
- Составьте словарь-минимум новых слов и терминов.

Ответьте на вопросы:

- 1. Какова площадь, занятая под ГМ-культуры в мире?
- 2. Какие существуют ГМ-культуры и какие площади заняты под ними?
- 3. Охарактеризуйте следующее поколение трансгенной продукции, обладающее новой потребительской ценностью и улучшенными характеристиками?
- 4. Назовите 4 класса генетических свойств у ГМ-культур, имеющих коммерческое значение и проверяемых в полевых условиях?
  - 5. Какие культуры и с какими свойствами входят в 5-й класс?
- 6. Перечислите, какие проблемы имеет применение сельскохозяйственной биотехнологии?
- 7. Какова роль научного вклада в разработке междуна-родного регулирования вопросов биотехнологии.
- 8. Охарактеризуйте явление апомиксиса, в чем его спе-цифичность как способа размножения.
  - 9. Охарактеризуйте технологию «Апомиксиса».
- 10. Какие проблемы имеет внедрение технологий в апо-миктичными культурами?
  - 11. Охарактеризуйте технологию «Терминатор».
  - 12. Охарактеризуйте TPS (систему защиты технологий) технологию.
- 13. Укажите опасения, связанные с внедрением биотех-нологических разработок.

Рекомендуемые статьи для проработки:

- 1. Клещенко Е. Энциклопедия элементов ДНК: доступ открыт / Е. Клещенко // Химия и жизнь. -2012. -№ 10. C. 8-10.
- 2. Коршунова Л. Г. Трансгеника и ее перспективы в птицеводстве / Л. Г. Коршунова, Р. В. Карапетян // Птицеводство. 2000. № 4. С. 23–25.
- 3. Синюшин А. А. Генетический контроль признака фасциации у гороха посевного (Pisim sativum L.) / А. А Синюшин, С. А. Гостимский // Генетика. 2008. Т. 44. № 6. С. 807–814.
- 4. Синюшин А. А. Фасциация цветка. Происхождение увеличенной меристемы / А. А. Синюшин // Вестник Московского университета. 2010. № 3. С. 11–16.
- 5. Фандо Р. А. Биоэтика и евгеника: аксиологический диалог / Р. А. Фандо // Биоэтика. -2014. № 1. С. 23-26
- 6. Федоров А. А. Тератогенез и его значение для формо- и видообразования растений / А. А. Федоров // Проблема вида в ботанике. М.-Л., 1958. Т. 1. 269 с.
- 7. Цаценко Л. В. Фасциация в природе и эксперименте / Л. В. Цаценко, Д. Л. Савиченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2016. № 09 (123). –С. 1785–1799. IDA [article ID]: 1231609120. Режим доступа: http://ej.kubagro.ru/2016/09/pdf/120.pdf.
- 8. Чесноков Ю. В. ГМО и генетические ресурсы растений: экологическая и агротехническая безопасность / Ю. В. Чеснов // Вавилоский журнал генетики и селекции. –2011. Т. 15. № 4. С. 818–827.
- 9. Чуб В. В. Фасциация цветка и побега: от феноменологии к построению моделей преобразования апикальной меристемы / В. В. Чуб, А. А. Синюшин // Физиология растений. -2012. -T. 59. -№ 4. -C. 574-590.

# Тесты

### Тема 4

1. Письменные документы подразделяются на:

опубликованные и неопубликованные

опубликованные

неопубликованные

2. Тезисы в зависимости от своего предназначения могут быть:

основными

простыми

сложными

все варианты верны

3. Что такое УДК?

универсальная десятичная классификация

универсальная документальная классификация

4. Найдите соответствие видов документов с точки зрения их конструктивной формы

листовые документы = в виде одного или нескольких листов стоповые = несколько листов, не скрепленных между собой, представляющих в совокупности один документ кодексы = листы, скрепленные в тетрадь, брошюру, книгу ленточные = фото-, кино-, видеопленки, магнитофонные ленты

дисковые = грампластинки, оптические компактные диски

5. Найдите соответствие видов документов с точки зрения знаковой природы информации:

письменные документы = содержащие информацию в виде письменного текста (словесного, цифрового, иероглифического, формульного или смешанного)

нотные документы = большую часть объема которых занимает нотная запись музыкального произведения

картографические документы = карты, атласы, глобусы

изобразительные документы = большую часть объема которых занимают изображения

аудиальные и аудиовизуальные документы = содержащие запись звука и движущегося изображения

# Тема 5

1. Относятся ли к первичной научной информации прием сигналов различных датчиков и регистрация их самописцами?

не имеет никакого отношения к первичной научной информации

такая информация необходима лишь для ознакомления и не имеет значения

относится

2. Универсальная десятичная классификация существует более ... лет 100

50

30

123

- 3.С чем связан эмпирический уровень исследования:
- с выполнением экспериментов и наблюдений
- с выполнением экспериментов
- с выполнением наблюдений
- 4. Что такое наблюдение:

целенаправленное и организованное восприятие объекта исследования целенаправленное восприятие объекта исследования организованное восприятие объекта исследования

5. Что такое измерение:

процедура определения численного значения характеристик исследуемых материальных объектов (массы, скорости, температуры и т.д.)

процедура определения качественного значения характеристик исследуемых материальных объектов

процедура определения эмпирических значений характеристик исследуемых материальных объектов

# Тема 6

1. НИР по целевому значению делятся на: теоретические практические

прикладные разработки

2. Актуальность в научном аспекте обосновывается следующим:

уточнение развития и разрешения проблемы научного исследования возможны и остро необходимы в современных условиях

теоретические положения научного исследования позволяют снять существующие разногласия в понимании процесса или явления

новые знания, полученные в результате научного исследования, способствуют повышению квалификации кадров или могут войти в учебные программы обучения студентов

гипотезы и закономерности, выдвинутые в научной работе, позволяют обобщить известные ранее и полученные соискателем эмпирические данные

- 3. В научно-исследовательской работе различают научное направление проблемы
- 4.Общая структура эксперимента, т.е. постановка и последовательность выполнения эксперимента это:

методология эксперимента дизайн эксперимента план эксперимента

5 Система приемов или способов для последовательного, наиболее эффективного осуществления эксперимента это....

методика эксперимента дизайн эксперимента план эксперимента

7.3.2 Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля (зачет с оценкой) по компетенциям: ОПК-1 – способность самостоятельно научно-исследовательскую осуществлять деятельность В соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; ОПК-2 – владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки; ОПК-3 – владение культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий; ОПК-4 – способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки; УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и в междисциплинарных областях; ПК-10 – способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в разведении, селекции и генетики сельскохозяйственных животных

# Вопросы на зачет с оценкой

- 1. Дайте определение науки. Перечислите важнейшие функции науки. На основании какого принципа строится классификация наук?
- 2. Что такое научный метод? Перечислите какие основные процедуры,

используются в процессе приобретения научных знаний.

- 3. Какие организации и учреждения ведут научные исследования в России и за рубежом? Перечислите основные структурные подразделения организаций, которые ведут исследования.
- 4. По какому принципу осуществляется управление, планирование и координация научных исследований в России. Укажите основные ступени подготовки научных и научно-педагогических кадров в нашей стране.
- 5. По какому принципу могут быть организованы сокращенные наименования учреждений, организаций и предприятий. Укажите сокращенные и полные названия научно-исследовательских учреждений Краснодарского края.
- 6. Что такое научные факты? Что является важнейшим составным звеном в системе научных знаний?
- 7. Что такое метод в научном исследовании? Для чего нужна методология научных исследований?
- 8. В чем принципиальное отличие знаний полученных с помощью научного метода от ненаучного?
  - 9. Что такое эмпирический уровень научного познания?
  - 10. Что такое теоретический уровень научного познания?
- 11. Какие существуют два уровня познания истины? Перечислите методы эмпирического и теоретического уровня познания.
- 12. Какие существуют виды документов? Какие существуют виды документов с точки зрения знаковой информации?
  - 13. Укажите методы анализа документов?
- 14. Перечислите методы анализа источников информации? По каким принципам происходит поиск и накопление научной информации?
- 15. Перечислите по каким этапам происходит обработка научной информации?
- 16. Что необходимо для сбора научной информации, ее фиксации и хранения?
  - 17. Что такое УДК? Как применяется УДК при поиске информации?
- 18. Сформулируйте базовые требования при постановке цели и задачи исследования.
- 19. Какие критерии выдвигаются к наблюдению, как методу исследования.
- 20. Перечислите теоретические методы исследования. Какие существуют модели исследований в науке.
- 21. Дайте определение экспериментальным исследованиям. Какие этапы включает разработка эксперимента? Объясните, почему эксперимент называют «активным наблюдением»?

# Практические задания для зачета с оценкой Задание 1

Выберите правильный вариант из вопроса: Что ввел Леонардо Да Винчи в иллюстрацию?

экспериментальный метод метод анализа рисунка иллюстративные образы

#### Задание 2

Выберите правильный вариант из вопроса: Что дает исследователю научная графика?

способствует развитию навыков в области применения научных методов в исследовании, постановке экспериментов, ведении научных наблюдений, оформлении результатов в строгом соответствии с планом постановки эксперимента;

способствует постановке экспериментов, ведении научных наблюдений способствует развитию навыков в области применения научных методов

#### Задание 3

Выберите правильный вариант из вопроса: Значение научной графики:

позволяет расширить представление о своей работе;

формирует идеи

укрепляет опыт исследовательской работы.

формирует креативное мышление в исследовательской работе.

усиление восприятия

повышает ценностные качества

раскрывает актуальность и объективный характер проведённых работ раскрывает творческий потенциал

# Задание 4

Отметьте правильные утверждение достоинствами эксперимента по сравнению с наблюдением реального явления или объекта является:

возможность изучения в "чистом виде", без влияния побочных факторов, затемняющих основной процесс

в экспериментальных условиях можно получить результат более быстро и точно

при эксперименте можно проводить испытания столько раз, сколько это необходимо

#### Задание 5

Выберите правильный вариант из вопроса: Верно ли что графическое оформление результатов работы...

усиление восприятия

повышает ценностные качества

раскрывает актуальность и объективный характер проведённых работ

### Задание 6

Выберите правильный вариант из вопроса:

Для каких целей применяется таблица

для систематизации отобранных сведений

для отчётности

для её отделения от основного текста

#### Задание 7

Выберите правильный вариант из вопроса: Слово эксперимент происходит от лат. experimentum, что оно означает в переводе на русский

повторение изучение достоверный проба, опыт

# Задание 8

Выберите правильный вариант из вопроса: Сбор первичной научной информации, ее фиксация и хранение очень важный элемент в научном эксперименте, используют ли для этих целей полевую записную книжку для экспедиционных условий?

да нет

#### Задание 9

Выберите правильный вариант из вопроса: Собранную первичную научную информацию следует

регистрировать запоминать без записи регистрировать, но не всегда использовать делать выводы

#### Задание 10

Выберите правильный вариант из вопроса: Критерии, которым должна отвечать диссертация:

должна быть написана автором самостоятельно обладать внутренним единством содержать новые научные результаты должна быть написана автором и научным руководителем свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку

**Компетенции:** УК-3— готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; УК-4— готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; УК-5— способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

# Вопросы на зачет с оценкой

- 1. Перечислите, по каким позициям различаются эксперименты, которые проводятся в различных отраслях науки? Какие позиции включает план или программа эксперимента?
- 2. Что такое методология эксперимента, какие позиции она включает?
  - 3. Дайте определение методики эксперимента. Укажите этапы

планирования эксперимента.

- 4. Что является целью математической обработки данных эксперимента?
- 5. Что такое художественно-графическое оформление результатов научного эксперимента? Перечислите приемы и способы художественно-графического оформления работ?
- 6. Что такое прикладная графика в научно-исследовательской работе?
- 7. Почему необходимы наглядные изображения при оформление результатов научных исследований?
- 8. Какие задачи ставятся при создании визуального ряда при подготовке материалов исследования?
- 9. Перечислите позиции, на что влияет художественно-графическое представление материалов при проведение исследовательских работ?
- 10. Что такое научная публикация? Какие требования предъявляются к научной публикации?
- 11. Перечислите ряд требований, которые должен соблюдать автор, перед началом работы над публикацией. Перечислите, какими навыками должен обладать автор, чтобы написать хорошую статью?
- 12. Укажите основные структурные блоки научной статьи. Какие требования предъявляют к заголовку статьи? Что такое реферат в научной публикации?
- 13. Какими правилами следует руководствоваться при подборе ключевых слов к публикации?
- 14. Какие требования следует учитывать при написании введения к статье? Что отражает раздел материал и методы исследования?
- 15. Какие материалы размещают в разделе результаты исследования? Что представляет собой раздел обсуждение результатов исследования? Перечислите основные требования, предъявляемые к составлению таблицы.
- 16. Что такое научная иллюстрация? Типы научной иллюстрации. Приведите примеры.
- 17. Сформулируйте, что такое внедрение результатов НИР? Какие факторы надо учитывать при внедрении новых технологий в аграрный сектор?
  - 18. Что отражает экономический эффект в агрономической практики? Перечислите этапы НИР.
- 19. Какие существуют эффекты НИР? Сформулируйте базисные выводы внедрения результатов НИР в агрономическую практику.
  - 20. Что такое метафора и как она применяется в научной работе?
  - 21. Цели и задачи научной метафоры. Приведите примеры.

### Практические задания для зачета с оценкой

Задание 1 Расставьте в логическом порядке базовые этапы подготовки диссертации.

определиться с темой диссертации.

ознакомится с литературными источниками, сделать патентный поиск не менее 20 лет.

разработать детальный план диссертации.

продумайте композиционное построение диссертационной работы.

стилистическое оформление тестовых блоков.

Задание 2 Что такое ботаническая иллюстрация:

Искусство передачи цвета и формы, а также других компонентов растений, что предопределяет знание морфологии растений и других подробностей жизненного цикла растений.

Задание 3 Ботанические иллюстрации являются важным источником:

для исследований по генетики и таксономии, истории распространения культуры, ее эволюцию, интродукции, распространение и новом использовании.

для исследований по истории распространения культуры, ее эволюцию.

для исследований по генетики и таксономии, истории распространения культуры.

Задание 4 Передача цвета, формы, морфологии растений

Искусство передачи морфологии растений и других подробностей жизненного цикла растений.

Задание 5 Гербарий Диоскаридеса появился в:

5 веке

7 веке

9 веке

*Задание* 6 Выбор темы научно-исследовательской работы включает в себя этапы:

формирование проблем

формирование проблем и их обсуждение

разработка структуры проблемы

устанавливают актуальность проблемы

Задание 7 НИР по целевому значению делятся на:

теоретические

практические

прикладные

разработки

Задание 8 Выберите правильный ответ: Актуальность в научном аспекте обосновывается следующим:

уточнение развития и разрешения проблемы научного исследования возможны и остро необходимы в современных условиях

теоретические положения научного исследования позволяют снять существующие разногласия в понимании процесса или явления

новые знания, полученные в результате научного исследования способствуют повышению квалификации кадров или могут войти в учебные

программы обучения студентов

гипотезы и закономерности, выдвинутые в научной работе, позволяют обобщить известные ранее и полученные соискателем эмпирические данные

Задание 9 Актуальность в прикладном аспекте, в частности означает:

задачи прикладных исследований требуют разработки вопросов по данной теме

существует настоятельная потребность решения задач научного исследования для нужд общества, практики и производства

задачи фундаментальных исследований требуют разработки данной темы для объяснения новых фактов

научная работа по данной теме существенно повышает качество разработок творчески научных коллективов в определенной отрасли знаний

*Задание 10* Какую информацию по изучаемому объекту или явлению позволяет получить наблюдение?

второстепенную

первоначальную

незначительную

Задание 11 Теоретические методы исследования это:

Аналитические методы исследований, вероятностно-статистические методы исследований, методы системного анализа

Аналитические методы исследований, вероятностно-статистические методы исследований, методы системного анализа

Аналитические методы исследований, вероятностно-статистические методы исследований, методы системного анализа

### Задание 12

Выберите правильный ответ: Что такое модель:

Модель – искусственная система, отображающая основные свойства изучаемого объекта – оригинала

Модель естественная система, отображающая основные свойства изучаемого объекта – оригинала

# 7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины, оценка знаний, умений и навыков обучающихся на экзамене производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

### Рефераты (доклады)

Реферат это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление.

Задачи реферата:

1. Формирование умений самостоятельной работы аспиранту а источниками литературы, их систематизация;

- 2. Развитие навыков логического мышления;
- 3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» - основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» - тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

### Контрольные (самостоятельные) работы

Выполнение контрольной работы заключается в составлении развернутых ответов на поставленные вопросы. К составлению письменных ответов рекомендуется приступить лишь после полного завершения изучения литературы. В ответах не следует уклоняться от существа вопроса или перегружать ответ отвлеченными рассуждениями. В каждом ответе необходимо четко отразить существенное. Ответ должен выявить понимание студентом сути рассматриваемого вопроса. Объем ответа по каждому вопросу 2 – 4 страницы.

Критерии оценки знаний аспиранту при написании контрольной работы

Оценка «отлично» - выставляется аспиранту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «**хорошо**» - выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется аспиранту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется аспиранту, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

### Индивидуальное творческое задание

В ходе изучения дисциплины «История науки» обучающиеся обязаны выполнить индивидуальное задание.

Цель выполнения задания студентами-аспирантами заключается в выработке конкретных практических умений и навыков (компонентов компетенций) в осуществлении стратегического анализа научной проблемы.

Выполнение индивидуального задания решает следующие задачи: подробное теоретическое изучение одного (нескольких) метода(ов) стратегического анализа; овладение инструментарием стратегического анализа; Этапы выполнения индивидуального задания:

- 1. На данном этапе, аспирант сообщает о теме, объекте, предмете и рабочей гипотезе будущего задания. Индивидуальное задание аспиранта должено согласовывать с научным руководителем.
- 2. На данном этапе обучающийся изучает научную литературу, осуществляет стратегическую оценку объекта исследования, получает консультации от педагога-предметника и научного руководителя.
- 3. На данном этапе студент-аспирант представляет результаты исследования (презентации, статьи, научной работы и т. п.) и защищает их.

Критерии оценивания творческих работ обучающихся:

Оценка «5» ставится при условии:

работа выполнялась самостоятельно;

материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников;

работа оформлена с соблюдением всех требований для оформления проектов;

защита творческой работы проведена на высоком и доступном уровне.

Оценка «4» ставится при условии:

работа выполнялась самостоятельно;

материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников;

работа оформлена с незначительными отклонениями от требований для оформления проектов;

защита творческой работы проведена хорошо.

Оценка «3» ставится при условии:

работа выполнялась с помощью преподавателя;

материал подобран в достаточном количестве;

работа оформлена с отклонениями от требований для оформления проектов;

защита творческой работы проведена удовлетворительно.

### Анализ статьи

Анализ статьи предусматривает ее прочтение и детальную проработку. В качестве проработки предлагается составление вопросов по статье, которые разбивают ее на смысловые блоки и дальнейшую проработку, а также составление словаря-минимума слов и терминов.

### Пример:

Жиганова Л. П. Проблемы и перспективы сельскохозяйственной биотехнологии США в XXI веке // США и Канада: Экономика — Политика — Культура. —  $2011. - \mathbb{N} 2$  (495),  $2011. - \mathbb{C}$ . 89–108.

### Эссе.

Эссе — это самостоятельная письменная работа на тему, предложенную преподавателем соответствующей дисциплины или самостоятельно избранная аспирантом по проблематике читаемого курса. Цель написания эссе состоит в развитии навыков самостоятельного творческого подхода к пониманию и осмыслению проблем научного знания, возможности его прикладного использования, а также навыков письменного изложения собственных мыслей и отношения к различным биологическим явлениям.

По своей структуре эссе содержит следующие разделы:

- 1. Титульный лист;
- 2. Содержание, или краткий план выполняемой работы;
- 3. Введение;
- 4. Основная часть, включающая 1-2 параграфа;
- 5. Заключение;
- 6. Список использованной литературы (библиография).

В зависимости от специфики изучаемой дисциплины формы представления эссе и его тематика могут значительно различаться. В некоторых случаях это может быть анализ отечественной или зарубежной литературы по какой-либо проблеме или аналитический обзор периодической печати по тому или иному вопросу. В эссе может быть также

реализован сравнительно-аналитический подход к освещению генетических феноменов в современной отечественной и зарубежной литературе [4, 5, 10, 11, 17].

В эссе может быть реализована самостоятельного попытка осмысления ΤΟΓΟ или ИНОГО аспекта практического применения психологических Эссе может знаний. основываться описании обобщении авторской позиции в том или ином литературном источнике (монография, книга, статья в журнале).

Требования к оформлению и содержанию эссе

Эссе должно быть напечатано 12 или 14 шрифтом через 1,5 интервала (MS Word), общим объемом от десяти до пятнадцати (примерно) страниц. Страницы эссе должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется.

Введение

Введение должно включать обоснование интереса выбранной темы, ее актуальность или практическую значимость. Важно учесть, что заявленная тема должна быть адекватна раскрываемому в эссе содержанию, иначе говоря, не должно быть рассогласования в названии и содержании работы.

Основная часть

Основная часть предполагает последовательное, логичное И заявленной доказательное раскрытие темы эссе ссылками использованную и доступную литературу, в том числе электронные источники информации. Каждый ИЗ используемых цитируемых И литературных источников должен иметь соответствующую ссылку.

Примеры ссылок

Цитата – должна быть дословной, заключается в кавычки, рядом в скобках указывается фамилия автора, год издания, соответствующая страница.

Например: (Клещенко, 2012, с. 7).

Пересказ мысли в кавычки не заключается. Главное — уметь пересказать близко к тексту, не искажая основной мысли автора. Но ссылка при этом также обязательна, однако достаточно указать имя автора и год издания ис-точника.

Например: (Клещенко, 2012).

Однако при этом в списке литературы дается полное библиографическое описание каждого использованного источника.

Оформление книг с 1 автором

Пример: Жабина С. Г. Основы экономики, менеджмента и маркетинга в общественном питании / С. Г. Жабина. – М.: Академия, 2014. – 336 с.

Оформление книг с 2 и 3 авторами

Пример: Волков, М. В. Современная экономика / М. В. Волков, А. В. Сидоров. – СПб.: Питер, 2014. – 155 с.

Оформление учебников и учебных пособий

Пример: Волков, М. В. Современная экономика: учебное пособие / М. В. Волков. – СПб.: Питер, 2014. – 225 с.

Если в пособии несколько авторов с общим редактором.

Пример: Фармацевтическая химия: учеб. Пособие для студ. вузов / Л. Н. Протасова, М. И. Иванов, А. А. Сидоров; под ред. И. Н. Совенко. – М.: Риор, 2014. - 323 с.

Для многотомных книг необходимо указывать номер тома, который был использован в работе.

Пример: Боков, А. Н. Экономика Т. 2. Микроэкономика [Текст] / А. Н. Боков. – М.: Норма, 2014. – 532 с.

Оформление в списке литературы статей из журналов и периодических сборников

Пример: Боков, В. К. Причины кризиса экономической модели США / В. К. Боков // РБК. –2014. – №4 (11). – С. 32–36.

Оформление электронных источников

Пример: Рекомендации по оформлению списка литературы [Электронный ресурс] / Всероссийский банк учебных материалов; ред. Марфунин Р. М. – Режим доступа: http://referatwork.ru, свободный. (Дата обращения: 16.07.2014 г.).

Сноски можно делать и по-другому, в квадратных скобках. Например: [5, с. 25] или [3; 10; 15]. Первая цифра означает номер источника в списке использованной литературы, вторая — страницу, на которой изложена мысль, которую вы используете. Через точку с запятой разделяются не-сколько источников.

Культура оформления письменной работы, и в частности эссе обязательно включает наличие выводов по каждому разделу и общего заключения.

Заключение

Обычно содержит одну страницу текста, в котором отмечаются достигнутые цели и задачи, выводы, обобщающие авторскую позицию по постав-ленной проблеме и перспективные направления возможных исследований по данной тематике.

Литература

Должны быть обозначены несколько литературных источников, среди которых может быть представлен только один учебник, поскольку эссе пред-полагает умение работать с научными источниками, к которым относятся монографии, научные сборники, статьи в периодических изданиях.

Требования к написанию и оценке эссе могут трансформироваться в зависимости от их формы и содержания, при этом особое внимание уделяется следующим критериям:

- самостоятельность выполнения работы;
- творческий подход к осмыслению предложенной темы;
- способность аргументировать основные положения и выводы;
- обоснованность, доказательность и оригинальность постановки и решения проблемы;

- четкость и лаконичность изложения собственных мыслей;
- использование литературных источников и их грамотное оформление;
- соответствие работы формальным требованиям и жанру самостоятельной работы.

Эссе может стать основой для написания реферата по данной проблематике.

## 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная учебная литература

- 1. Боуш Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) : учебник / Г.Д. Боуш, В.И. Разумов. Москва : ИНФРА-М, 2020. 227 с. ISBN 978-5-16-014584-6. Электрон. текстовые данные. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/991914">https://znanium.com/catalog/product/991914</a> .
- 2. Логунова О. С. Представление и визуализация результатов научных исследований: учебник / О. С. Логунова, П.Ю. Романов, Л.Г. Егорова, Е.А. Ильина; под ред. О.С. Логуновой. Москва: ИНФРА-М, 2019. 156 с. ISBN 978-5-16-014111-4. Электрон. текстовые данные. URL: https://znanium.com/catalog/product/967280.
- 3. Цаценко Л. В. Основы научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие. / Л. В. Цаценко. Краснодар : КГАУ, 2015. 91 с. Режим доступа : <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/104/Osnovy-nauchno\_issled.dejat.pdf">https://edu.kubsau.ru/file.php/104/Osnovy-nauchno\_issled.dejat.pdf</a>.
- 4. Цаценко Л. В. Применение образовательных технологий при изучении биологических дисциплин [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Цаценко. Краснодар : КубГАУ, 2016. 95 с. Режим доступа : <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/104/2016\_-">https://edu.kubsau.ru/file.php/104/2016\_-</a>

\_PRIMENENIE\_OBRAZOVATLENYKH\_TEKHNOLOGII\_uchebnoe\_posobie\_.pdf.

### Дополнительная учебная литература

- 1. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С.М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н.А. Слесаренко. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 268 с. ISBN 978-5-8114-4169-3. Электрон. текстовые данные // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/115664 .
- 2. Новиков А. М. Методология научного исследования : учебное пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. Москва : Либроком, 2010. 280 с. ISBN 978-5-397-00849-5. Электрон. текстовые данные // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8500.html">http://www.iprbookshop.ru/8500.html</a>.
- 3. Цаценко Л. В. Ботаническая иконография тыквенных культур [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Цаценко. Краснодар, КГАУ, 2017. 101 с. Режим доступа:

http://edu.kubsau.ru/file.php/104/Cacenko\_L.V.\_Botanicheskaja\_ikonografija.http://edu.kubsau.ru/file.php/157/Osnovy-nauchno issled.dejat.

## 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем:

No	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3	Образовательный портал	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/
	КубГАУ	_	

Перечень Интернет сайтов:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru.

Федеральный портал Российское образование <a href="http://edu.ru/">http://edu.ru/</a>

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>, свободный. – Загл. с экрана.

http://www.glossary.ru/ - Служба тематических толковых словарей.

http://www.krugosvet.ru - Онлайн энциклопедия Кругосвет.

http://www.speleogenesis.info/ - Виртуальный научный журнал.

Базы данных размещены на образовательном портале КубГАУ

- 1. Цаценко Л. В. Синельникова А.С. Методы визуализации в научных исследованиях. Свидетельство РФ регистрации базы данных № 2012620192 от 15.02.2012 года. Заявка № 2011620973 от 15.12.2011.
- 2. Цаценко Л.В., Цаценко Н.А. История научной иллюстрации. Свидетельство регистрации базы данных № 201262185 от 7.12.12, Заявка № 2012621180 от 29.10.2012.
  - 3. Цаценко Л.В., Лиханская Н.П., Цаценко Н.А. Агро-ботаническая иллюстрация. Свидетельство регистрации база данных № 2013621569 от 19.12.2013, Заявка № 2013621395 от 30.10.2013.

## 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Леонова О. В. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : методические рекомендации / О. В. Леонова. Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. 61 с. ISBN 2227-8397. Электрон. текстовые данные // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/46822.html">http://www.iprbookshop.ru/46822.html</a>.
- 2. Цаценко Л. В. Основы научно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь / Л. В. Цаценко. Краснодар, КубГАУ, 2018. 22 с. Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/156/rabochaya">https://edu.kubsau.ru/file.php/156/rabochaya</a> tetrad2018 371019 v1 .PDF.

# 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем

визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

No	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel,	Пакет офисных приложений
	PowerPoint)	

## 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Тематика
1	Гарант	Правовая
2	Консультант	Правовая
3	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная

### 11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

## Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

$N_{\underline{0}}$	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение)
п/	предметов, курсов,	проведения всех видов учебной	помещений для проведения
П	дисциплин (модулей),	деятельности, предусмотренной учебным	всех видов учебной
	практики, иных видов	планом, в том числе, помещений для	деятельности,
	учебной деятельности,	самостоятельной работы, с указанием	предусмотренной учебным
	предусмотренных учебным	перечня основного оборудования,	планом (в случае реализации
	планом образовательной	учебно-наглядных пособий и	образовательных программ в
	программы	используемого программного	сетевой форме дополнительно
		обеспечения	указывается наименование
			организации, с которой
			заключен договор)
1	2	3	4
1.	Основы научно-	Помещение №221 ГУК, площадь —	350044, Краснодарский край,
	исследовательской	101м²; посадочных мест — 95; учебная	г. Краснодар, ул. им.
	деятельности	аудитория для проведения занятий	Калинина, 13
		лекционного типа, занятий	
		семинарского типа, для	
		самостоятельной работы, курсового	
		проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных	
		консультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации, в том числе	
		для обучающихся с инвалидностью и	

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений 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 образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
		ОВЗ специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в т.ч для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран), в т.ч для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; программное обеспечение: Windows, Office.	
2.	Основы научно- исследовательской деятельности	Помещение №114 ЗОО, площадь — 43м²; посадочных мест — 25; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для самостоятельной работы, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель), в том числе для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

## 13. Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с OB3 может изменяться объём дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств — в печатной форме или в форме электронного документа.

# Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с **OB3**

Категории	Форма контроля и оценки результатов обучения
студентов с	Форма контроля и оценки результатов обучения
ОВЗ и	
инвалидностью	VATIVA A VIDADANA VID
С нарушением	- устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы,
зрения	собеседования, устные коллоквиумы и др.;
	- с использованием компьютера и специального ПО: работа с
	электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты,
	курсовые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота
	зрения - графические работы и др.;
	при возможности письменная проверка с использованием рельефно-
	точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование
	специальных технических средств (тифлотехнических средств):
	контрольные, графические работы, тестирование, домашние задания,
	эссе, отчеты и др.
С нарушением	– письменная проверка: контрольные, графические работы,
слуха	тестирование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы,
	отчеты и др.;
	- с использованием компьютера: работа с электронными
	образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые
	проекты, графические работы, дистанционные формы и др.;
	при возможности устная проверка с использованием специальных
	технических средств (аудиосредств, средств коммуникации,
	звукоусиливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые
C	столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.
С нарушением	– письменная проверка с использованием специальных
опорно-	технических средств (альтернативных средств ввода, управления
двигательного	компьютером и др.): контрольные, графические работы, тестирование,
annapama	домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.;
	- устная проверка, с использованием специальных
	технических средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги,
	круглые столы, собеседования, устные коллоквиумы и др.;
	с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных
	средств ввода и управления компьютером и др.): работа с
	электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты,
	курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы
	предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ:

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
  - увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формыпромежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

## Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

### Студенты с нарушениями зрения

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный,
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение,

акцентирование, профилактика рассеивания внимания;

- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

### Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата

### (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
  - опора на определенные и точные понятия;
  - использование для иллюстрации конкретных примеров;
  - применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, аппеляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы

## Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие)

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
  - минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
  - сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

## Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
  - наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.