

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Б3.2 Подготовка научно-квалификационной работы  
(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

**Направление подготовки (специальность)** 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

**Профиль подготовки (специализация)** 03.02.11 Паразитология

**Квалификация (степень) выпускника** кандидат ветеринарных (биологических) наук

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	3
2	Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.....	6
3	Шкала оценивания.....	11
4	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	12
5	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	19

## **1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

**ПК - 1** – способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных проводить коррекцию осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных и паразитарных патологий

### **Знать:**

Этап 1 современные научные достижения, касающиеся вопросов профилактики, диагностики и терапии инфекционных заболеваний животных;

Этап 2 современные представления о патогенезе заболеваний животных.

### **Уметь:**

Этап 1 составить общее представление об имеющихся сведениях;

Этап 2 акцентировать внимание на недостаточно изученных и неизученных вопросах.

### **Владеть:**

Этап 1 навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования;

Этап 2 методологией постановки задач для решения проблемы.

**ПК - 2** – умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой инструментарием и оборудованием в лабораторных диагностических и лечебных целях владение техникой клинического исследования животных для назначения необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом

### **Знать:**

Этап 1 современные приборы и аппаратную технику, используемую для диагностики заболеваний животных;

Этап 2 современные приборы и оборудование, используемые для изучения естественной резистентности животных.

### **Уметь:**

Этап 1 правильно отбирать исследуемый материал и пользоваться биологическим оборудованием;

Этап 2 интерпретировать полученные данные.

### **Владеть:**

Этап 1 навыками работы с приборами и оборудованием;

Этап 2 навыками выбора метода исследования.

**ПК - 3** – осуществлять лечение и профилактику животных при инвазионных болезнях владеть методами дегельминтизации дезакаризации дезинсекции уничтожения патогенных простейших владеть методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств

### **Знать:**

Этап 1 современное состояние вопроса;

Этап 2 особенности проведения экспериментальных и клинических исследований.

### **Уметь:**

Этап 1 планировать и проводить экспериментальные исследования;

Этап 2 планировать и проводить эксперимент в условиях хозяйства или клиники.

### **Владеть:**

Этап 1 навыками статистической обработки полученных результатов;

Этап 2 навыками интерпретации полученных результатов.

**УК-1** - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

**Знать:**

Этап 1 основные методы научно-исследовательской деятельности; методы критического анализа;

Этап 2 оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач.

**Уметь:**

Этап 1 выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах;

Этап 2 критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.

**Владеть:**

Этап 1 навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования;

Этап 2 навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

**УК-2** - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

**Знать:**

Этап 1 основные направления, проблемы, теории и методы философии;

Этап 2 содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.

**Уметь:**

Этап 1 формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии;

Этап 2 использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций.

**Владеть:**

Этап 1 навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание;

Этап 2 навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи.

**УК-3** - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

**Знать:**

Этап 1 методы критического анализа и оценки современных научных достижений;

Этап 2 методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; методы научного исследования.

**Уметь:**

Этап 1 анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач;

Этап 2 оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.

**Владеть:**

Этап 1 навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного анализа, возникающие в науке на современном этапе её развития;

**Этап 2 технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.**

**УК-4** - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

**Знать:**

Этап 1 виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты;

Этап 2 стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.

**Уметь:**

Этап 1 подбирать литературу по теме научно-исследовательской работы, составлять двуязычный словарь; переводить и реферировать специальную научную литературу;

Этап 2 подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснять свою точку зрения и рассказать о своих планах.

**Владеть:**

Этап 1 навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы;

Этап 2 навыками создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его целевой аудитории.

**УК-5** - способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития

**Знать:**

Этап 1 содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития;

Этап 2 его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.

**Уметь:**

Этап 1 формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей;

Этап 2 осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценостных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.

**Владеть:**

Этап 1 навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы;

Этап 2 навыками создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его целевой аудитории.

## **2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования**

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенции на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности	Показатели	Способы оценки
--------------------------	---------------------------	------------	----------------

	<b>компетенции</b>		
1	2	3	4
<b>ПК - 1 – способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных проводить коррекцию осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных и паразитарных патологий</b>	Способен поставить цель и сформулировать задачи, имеющие существенное значение для эпизоотического и эпидемиологического благополучия страны	Знать: современное научные достижения, касающиеся вопросов профилактики, диагностики и терапии инфекционных заболеваний животных. Уметь: составить общее представление об имеющихся сведениях. Владеть: навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования.	Индивидуальное собеседование
<b>ПК - 2 – умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой инструментарием и оборудованием в лабораторных диагностических и лечебных целях владение техникой клинического исследования животных для назначения необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</b>	Владеет современными методами микробиологических, иммунологических, микологических, эпизоотических исследований	Знать: современные приборы и аппаратную технику, используемую для диагностики заболеваний животных. Уметь: правильно отбирать исследуемый материал и пользоваться биологическим оборудованием. Владеть: навыками работы с приборами и оборудованием.	Индивидуальное собеседование
<b>ПК - 3 – осуществлять лечение и профилактику животных при инвазионных болезнях владеть методами дегельминтизации дезакаризации дезинсекции уничтожения патогенных простейших владеть методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств</b>	Способен доводить теоретические положения и выводы в области ветеринарной паразитологии до уровня конкретных практических разработок	Знать: современное состояние вопроса. Уметь: планировать и проводить экспериментальные исследования. Владеть: навыками статистической обработки полученных результатов.	Индивидуальное собеседование
<b>УК – 1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений,</b>	Способен к критическому анализу и оценке	Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности; методы критического анализа. Уметь: выделять и систематизиро-	Индивидуальное собеседование

	генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	вать основные идеи в научных текстах. Владеть: навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования.	
<b>УК-2:</b> способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знать: основные направления, проблемы, теории и методы философии. Уметь: формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии. Владеть: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание.	Индивидуальное собеседование	
<b>УК-3:</b> готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Готов участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений. Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач. Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного анализа, возникающие в науке на современном этапе её развития.	Индивидуальное собеседование	
<b>УК-4:</b> готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на	Готов использовать современные методы и технологии	Знать: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том	Индивидуальное собеседование	

государственном и иностранном языках	научной коммуникации на государственном и иностранном языках	числе узкоспециальные тексты. Уметь: подбирать литературу по теме научно-исследовательской работы. Владеть: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы.	
<b>УК-5:</b> способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<b>Знать:</b> содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития. <b>Уметь:</b> пользоваться навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы. <b>Владеть:</b> формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей.	Индивидуальное собеседование

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенции на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели		Способы оценки
		1	2	
<b>ПК-1:</b> способность поставить цель и сформулировать задачи, имеющие существенное значение для эпизоотического и эпидемиологического благополучия страны	Способен поставить цель и сформулировать задачи, имеющие существенное значение для эпизоотического и эпидемиологического благополучия страны	Знать: современные представления о патогенезе заболеваний животных. Уметь: акцентировать внимание на недостаточно и неизученных вопросах. Владеть: методологией постановки задач для решения проблемы.	3	4 Индивидуальное собеседование
<b>ПК-2:</b> владеть современными методами микробиологических, иммунологических, микологических, эпизоотических исследований	Владеет современными методами паразитологических, исследований	Знать: современные приборы и оборудование, используемые для изучения естественнойрезистентности животных. Уметь: интерпретировать полученные данные. Владеть: навыками выбора метода исследования.	3	4 Индивидуальное собеседование
<b>ПК-3:</b> способность доводить	Способен доводить теоретические	Знать: особенности проведения экспериментальных и клинических	3	4 Индивидуальное

теоретические положения и выводы в области ветеринарной паразитологии до уровня конкретных практических разработок	положения и выводы в области ветеринарной паразитологии до уровня конкретных практических разработок	ских исследований. Уметь: планировать и проводить эксперимент в условиях хозяйства или клиники. Владеть: навыками интерпретации полученных результатов.	собеседование
<b>УК – 1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>	Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать: оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач. Уметь: критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Владеть: навыками выбора методов и средств решения задач исследования.	Индивидуальное собеседование
<b>УК-2: способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</b>	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знать: основные направления, проблемы, теории и методы философии. Уметь: использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций. Владеть: навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи.	Индивидуальное собеседование
<b>УК-3: готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>	Готов участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Знать: методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; методы научного исследования. Уметь: оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов. Владеть: технологиями плани-	Индивидуальное собеседование

		рования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.	
<b>УК-4:</b> готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Готов использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p>Знать: стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.</p> <p>Уметь: подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснять свою точку зрения и рассказать о своих планах.</p> <p>Владеть: навыками создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его целевой аудитории.</p>	Индивидуальное собеседование
<b>УК-5:</b> способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<p>Знать: его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.</p> <p>Уметь: навыками создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его целевой аудитории.</p> <p>Владеть: осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценостных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.</p>	Индивидуальное собеседование

### 3. Шкала оценивания

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Описание системы оценок

ECTS	Описание оценок	Традиционная шкала
<b>B</b>	<b>Отлично</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без	<b>отлично</b>

	пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	(зачтено)
<b>C</b>	<b>Хорошо</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	
<b>D</b>	<b>Удовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	хорошо (зачтено)
<b>E</b>	<b>Посредственно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовле- твори- тельно (зачтено)
<b>FX</b>	<b>Условно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	удовле- твори- тельно (незачтено )

**4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

Таблица 4.1 - способность поставить цель и сформулировать задачи, имеющие существенное значение для эпизоотического и эпидемиологического благополучия страны (ПК-1). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: современные научные достижения, касающиеся вопросов профилактики, диагностики и терапии инвазионных заболеваний животных.	1. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Уметь: составить общее представление об имеющихся сведениях.	2. Провести анализ научной литературы, выделить и систематизировать основные идеи в научных текстах.
Владеть: навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в

информации по теме исследования.	международной научно-практической конференции.
----------------------------------	--

Таблица 4.2 - способность поставить цель и сформулировать задачи, имеющие существенное значение для эпизоотического и эпидемиологического благополучия страны (ПК-1). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: современные представления о патогенезе заболеваний животных.	1. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Уметь: акцентировать внимание на недостаточно и неизученных вопросах.	2. Провести анализ научной литературы, выделить и систематизировать основные идеи в научных текстах.
Владеть: методологией постановки задач для решения проблемы.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 5.1 - владеть современными методами микробиологических, иммунологических, микологических, эпизоотических исследований (ПК-2). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: современные приборы и аппаратную технику, используемую для диагностики заболеваний животных.	1. Участие в международной научно-практической конференции и знакомство с современными приборами, используемыми для диагностики инфекционных заболеваний животных.
Уметь: правильно отбирать исследуемый материал и пользоваться биологическим оборудованием.	2. Изучить методики исследования патологического материала и сделать доклад о современных методах диагностики инфекционных заболеваний животных.
Владеть: навыками работы с приборами и оборудованием.	3. Провести исследование паразитических организмов с помощью методов диагностики и представить полученные данные на заседании кафедры.

Таблица 5.2 - владеть современными методами микробиологических, иммунологических, микологических, эпизоотических исследований (ПК-2). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: современные приборы и оборудование, используемые для изучения естественной резистентности животных при паразитарных	1. Участие в международной научно-практической конференции и знакомство с современными приборами, используемыми для изучения естественной резистентности животных при паразитарных болезнях.

болезнях.	
Уметь: интерпретировать полученные данные.	2. Провести исследование крови животных иммуноферментным методом, проанализировать полученные данные.
Владеть: навыками выбора метода исследования.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 6.1 - способность доводить теоретические положения и выводы в области ветеринарной паразитологии до уровня конкретных практических разработок (ПК-3). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: современное состояние вопроса.	1. Провести изучение и анализ источников литературы и оформить реферат.
Уметь: планировать и проводить экспериментальные исследования.	2. Выполнить экспериментальные исследования по теме диссертационного исследования, сделать научное сообщение.
Владеть: навыками статистической обработки полученных результатов.	3. Обработать полученные материалы с помощью разных статистических методов исследования, представить полученные материалы в виде доклада на заседании кафедры.

Таблица 6.2 - способность доводить теоретические положения и выводы в области ветеринарной паразитологии до уровня конкретных практических разработок (ПК-3). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: особенности проведения экспериментальных и клинических исследований.	1. Обзор литературы, выделить и систематизировать основные особенности.
Уметь: планировать и проводить эксперимент в условиях хозяйства или клиники.	2. Запланировать и провести эксперименты в рамках выполнения диссертационного исследования, в условиях хозяйства или клиники.
Владеть: навыками интерпретации полученных результатов.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 7.1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК – 1). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
---	--

Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности; методы критического анализа.	1. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах.	2. Провести сбор и анализ научной литературы, выделить и систематизировать основные идеи в научных текстах.
Владеть: навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 7.2 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК – 1). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: критерии оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач.	1. Провести сбор и анализ научной литературы, выделить и систематизировать основные идеи в научных текстах.
Уметь: критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.	2. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Владеть: навыками выбора методов и средств решения задач исследования.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 8.1 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: основные направления, проблемы, теории и методы философии.	1. Провести сбор и анализ научной литературы, выделить и систематизировать основные идеи в научных текстах.
Уметь: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии.	2. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Владеть: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание.	3. Освоить методы восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание.

содержание.	
-------------	--

Таблица 8.2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: основные направления, проблемы, теории и методы философии.	1. Найти научную литературу и провести анализ по теме направления, проблемы, теории и методах философии.
Уметь: использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций.	2. Положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций.
Владеть: навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 9.1 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений.	1. Освоить и применить на практике методы критического анализа и оценки современных научных достижений.
Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.	2. Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.
Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного анализа, возникающие в науке на современном этапе её развития.	3. Владение навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного анализа, возникающие в науке на современном этапе её развития.

Таблица 9.2 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта
---	---

	деятельности
Знать: методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; методы научного исследования.	1. Генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; методы научного исследования.
Уметь: оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.	2. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Владеть: технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.	3. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.

Таблица 10.1 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений.	1. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Уметь: подбирать литературу по теме научно-исследовательской работы.	2. Подготовить обзор литературы для доклада.
Владеть: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы.	3. Сделать доклад по теме диссертационного исследования на международной научно-практической конференции.

Таблица 10.2 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.	1. Подготовка доклада по теме диссертационного исследования и участие в международной научно-практической конференции.
Уметь: подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.	2. Подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах.
Владеть: навыками создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его	3. Подготовить доклад по проведенному исследованию и участвовать в конференции.

целевой аудитории.	
--------------------	--

Таблица 11.1 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5). Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: этические нормы профессиональной деятельности	1. Провести исследования в сотрудничестве с другими институтами и лабораториями
Уметь: принимать решения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности	2. Провести обсуждение знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы
Владеть: навыками организации работы исследовательского коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики	3. Организовать работу студенческого научного кружка

Таблица 11.2 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5). Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: деловой этикет	1. Провести исследования в сотрудничестве с другими институтами и лабораториями
Уметь: выстраивать линию профессионального поведения с учетом этических норм, принятых в соответствующей области профессиональной деятельности	2. Подготовить доклад по проведенному исследованию и участвовать в конференции
Владеть: навыками организации работы педагогического коллектива на основе соблюдения принципов профессиональной этики	3. Подготовить и провести внеаудиторное мероприятие воспитательного характера совместно с педагогическим коллективом кафедры

##### **5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

К числу наиболее значимых критериев оценивания знаний, умений, навыков относятся:

- умение извлекать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников;
- умение самостоятельно решать проблему на основе существующих методов, приемов, технологий;
- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;

- умение пользоваться ресурсами глобальной сети (Интернет);
- умение пользоваться нормативными документами;
- умение создавать и применять документы, связанные с профессиональной деятельностью;
- умение определять, формулировать проблему и находить пути ее решения;
- умение анализировать современное состояние отрасли, науки и техники;
- умение самостоятельно принимать решения на основе проведенных исследований;
- умение создавать содержательную презентацию выполненной работы.
- способность эффективно работать самостоятельно и в команде;
- способность к профессиональной и социальной адаптации;
- способность понимать и анализировать социальные, экономические и экологические последствия своей профессиональной деятельности;
- готовность к постоянному развитию;
- способность использовать широкие теоретические и практические знания в рамках специализированной части какой-либо области;
- способность интегрировать знания из новых или междисциплинарных областей для исследовательского диагностирования проблем;
- способность демонстрировать критический анализ, оценку и синтез новых сложных идей;
- способность оценивать свою деятельность и деятельность других;
- способность последовательно оценивать собственное обучение и определять потребности в обучении для его продолжения.

Аспирант представляет государственной аттестационной комиссии самостоятельно подготовленную им под руководством научного руководителя письменную работу, отзыв научного руководителя, делает научный доклад, в котором представляет основные результаты.

Члены государственной аттестационной комиссии самостоятельно оценивают уровень подготовки выпускника.

Итоговая оценка за научно-квалификационную работу выставляется по результатам оценки качества публичного научного доклада.