#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра общей и частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной и научной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_Л.М. Корнилова 31 августа 2020 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.02 ОСНОВЫ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# **Укрупненная группа направлений подготовки** 36.00.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Направление подготовки: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

**Направленность (профиль)** <u>Частная зоотехния, технология производства</u> продуктов животноводства

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения – очная, заочная

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1)  $\Phi$ ГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», утвержденный МОН РФ 30 июля 2014 г. № 896.
- 2) Учебный план направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиля) Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашской ГСХА, протокол № 10 от 19.04.2017 г.
- 3) Учебный план направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиля) Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашской ГСХА, протокол № 11 от 18.06.2018 г.
- 4) Учебный план направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиля) Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 11 от 20.05.2019 г.
- 5) Учебный план направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиля) Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 12 от 20.04.2020 г.
- 6) Учебный план направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности (профиля) Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, протокол № 18 от 28.08.2020 г.

Рабочая программа дисциплины актуализирована на основании приказа от 14.07.2020 г. № 98-о и решения Ученого совета ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (протокол № 18 от 28 августа 2020 г.) в связи с изменением наименования с федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА) на федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ).

В рабочую программу дисциплины внесены соответствующие изменения: в преамбуле и по тексту слова «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» заменены словами «Чувашский государственный аграрный университет», слова «Чувашская ГСХА» заменены словами «Чувашский ГАУ», слово «Академия» заменено словом «Университет» в соответствующем падеже.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании выпускающей кафедры общей и частной зоотехнии, протокол № 1 от 31 августа 2020 г.

<sup>©</sup> Евдокимов Н.В., 2020

<sup>©</sup> ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020

### Оглавление

Оглавление	3
1. Цели и задачи дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3. Требования к результатам освоения дисциплины	
4. Объем дисциплины и виды учебной работы	9
4.1 Структура учебной дисциплины:	9
4.2. Содержание разделов дисциплины	
4.3. Разделы дисциплин и виды занятий	. 10
4.4. Лабораторные занятия	. 11
5. Образовательные технологии	. 11
5.1. Применение активных и интерактивных форм обучения	. 12
6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирант	OB.
Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточн	юй
аттестации по итогам освоения дисциплины	. 12
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:	. 15
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	. 16
1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)	
1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процес	
освоения образовательной программы	
2.1. Текущий контроль	
2.2. Промежуточная аттестация	
3. Комплект оценочных материалов для проведения текущего контроля оцен	
знаний, умений и уровня сформированных компетенций	
4. Комплект оценочных материалов для проведения промежуточной аттестац	ции
по итогам изучения учебной дисциплины (модуля)	
Приложение 1	. 26

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Изучение дисциплины «Основы и методология научных исследований» обеспечивает реализацию требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Преподавание дисциплины «Основы и методология научных исследований» имеет **целью** обучение аспирантов навыкам самостоятельной научно-исследовательской деятельности, формирование глубоких теоретических и методологических знаний о методах исследований в животноводстве.

#### Задачи дисциплины:

- освоить методы формирования опытных групп животных, проведения физиологического опыта и лабораторных исследований;
  - приобрести навыки работы с научной литературой;
  - научиться разрабатывать программы научных исследований;
  - получить знания о правилах проведения опытов;
  - знакомство с методами обработки и анализа научных данных;
- знакомство с требованиями к оформлению первичной научной документации, научного отчета и научной статьи.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору (Б1.В. ОД.2).

Дисциплина обеспечивает проведение аспирантом самостоятельной научно-исследовательской работы.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Соответствие этапов (уровней) освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания

освосния компетенции (показателя достижения заданного уровня освоения компетенций)  Содержание (способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, геперированию повых ядей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях  Владеть: Навыками сбора, обработки, апализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования. Уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения станаратных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализировать ватом числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализировать ративные вариантым селедовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результать от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач теперировать новые идеи исследовательских и практических задач теперировать новые идеи исследовательских и практических задач теперирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Содержание компетенции УК-2  Входной уровень УК-2  Входной уровень убрабовать на пристиченным проблемам философии, философии, при оценмания и анализа текстов, имеющих философии, на напизать скстов, имеющих философии, воспратиля и анализа текстов, имеющих философии раличными праличными праличными и анализа различных соправления, проблемы, негонивания и анализа различных соправления, проблемы, дектов и вязлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философии, для оценивания и анализа основных мировозэренческих и методоми упровень. Навыками в награжитыя философии, дос		пвтатам обучения и критериям их оценивания
Освоения компетенции (показатели достижения заданного уровия освоения компетенций) Содержание компетенции УК-1  Содержание компетенции УК-1  Валадеть: Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследователься и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях  Владеть: Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования. Уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, впетандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач и оценивать потещиальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач и оценивать потещиальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач о потрацичений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы тенерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Стособность проектировать и осуществлять комплексные исследовательских и практическом задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Стособность проектировать и осуществлять комплексные исследовательских и практическом задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Стособность проектировать и осуществлять комплексные исследоватиля, в том числе междисциплинарные, на основе пелостного системного научного мировоззрения с использованием запаний в области истории и философии дажи Уметь: Формировать и аргументировано отстанвать собственную позицию по различным проблемы философии, использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных осидальных теперий, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, гории	Этап (уровень)	Планируемые результаты обучения
Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях  Владеть: Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и с редств решения задач исследования. Уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически опенивать любую поступающую информацию, впезависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Заать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Лапатизровать залач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Лапатизровать залачных ресурсов и ограничений.  Заать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также меторы генерироваты повые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарных на наки в делостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философокое содержание, приемами ведения дискуссии по проблемам общественного различным проблемы, теории и методы уметь: Формировать и огружентировано отстаивать собственного изложения собственного офил для оценивания и анализа различных поразличным проблемы, теории и методы философии, содержание современных философии для оценивания и анализа реготомы. Навыками анализа основных мировоззренческих и методый уровень. Навыками анализа основн		
Поторый уровень УК-1  Научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областах дами, в том числе в междисциплинарных областах дами и систематизации информации по теме исследования; павыками выбора методов и средств решения задач исследования, Уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; устема дами и премов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательских и практических областях.  Ваадеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Уметь: Анализировать альтернативныеварианты возможности и результаты от реализации этих вариантые возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач поцение сетоды генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных паучных достижений, а также методы генерироваты новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областах.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе использованием знаний в области исторни и философии науки Взадеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, присмами ведения дискуссии и полемкик, навыками публичной речи и письменного аргументировани о останавать собственную позицию по различным проблемы философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Соственную позицию по различным проблемы, теории и методы философии, содержание современых мировоззренческих и методологических проблемь, в том числе междисциплинарного методологических проблемь в том числе междисц	компетенции	
иселедовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях  Владетвь: Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования. Уметь: Выделять и систематизировать основные идси в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантынеследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результатаю от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые иден исходя из наличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе использованием знаний в области истории и философии науки Владеты: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения уметь: Формировать и аргументировано отстанвать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теори и методы и инпольмены и категории философии; использовать положения и категории философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы билестенного развития  Итоговый уровень  Итоговый уровень		
Входной уровень УК-1  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Входной уровень УК-1  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Входной уровень УК-1  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2	1 -	
Владеть: Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.  Уиеть: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, воэникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Уметь: Анализировать влегративные вариантыйсследовательскихи практических задач и оценивать потещиальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач и оценивать потещиальные возможности и результать от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач, в том числе исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарных, областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного паучного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеты. Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии, философии, использовать положения и категории философии, авлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного	компетенции УК-1	исследовательских и практических задач, в том числе в
информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.   Уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах;  критически опенивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и присмов при решении задач.   Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.   Уметь: Анализироватьальтернативныевариантый исследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач го пренивений исследовательских и практических задач го преничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировозэрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной токи эрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения поблемы, теории и методы философии, содержание современных философких дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень Навыками анализа основных мировозэренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного методологически		междисциплинарных областях
методов и средств решения задач исследования.  Уметь: Выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избетать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.  Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантыиселедовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерированя новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и апализа текстов, имеющих философекое содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных проблемы, теории и методы философии, содержание современных философскох дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень Областы проблемы моровозренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного общественного развития  Итоговый уровень Областы проблемы в том числе междисциплинарного междисциплинарного общественного развития		Владеть: Навыками сбора, обработки, анализа и систематизации
Входной уровень УК-1  Входной уровень УК-1  УК-1  УК-1  Входной уровень УК-1  Критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избетать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантыйсследовательскихи практических задач и опенивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из паличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплекеные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии пауки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, присмами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения и категории философии для оценивания и анализа различных тендещий, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философких дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень Итоговый уровень Итоговый уровень осременных философких дискуссий по проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировозэренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		информации по теме исследования; навыками выбора
Входной уровень УК-1  Входной уровень УК-1  УК-1  УК-1  Входной уровень УК-1  Критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избетать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантыйсследовательскихи практических задач и опенивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из паличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплекеные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии пауки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, присмами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения и категории философии для оценивания и анализа различных тендещий, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философких дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень Итоговый уровень Итоговый уровень осременных философких дискуссий по проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировозэренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		методов и средств решения задач исследования.
Входной уровень УК-1 научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Апализироватьальтернативныевариантынеследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе делостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии пауки Владеть! Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень Илоговам общественного развития мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		<u> </u>
уК-1  критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избетать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантынселедовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированього изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии, использовать положения собственной точки зрения и анализа различных сециальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень	Входной уровень	-
зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Уметь: Анализироватьальтернативныевариантынсследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результать от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерировать новые исследовати, в том числе довательских и практических задач, в том числе в междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2	УК-1	
стандартных формул и приемов при решении задач.  Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантыисследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии, использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень		
Знать: Основные методы научно-исследовательской деятельности.  Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантыисследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированього изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Итоговый уровень УК-1  Итоговый уровень УК-1  Итоговый уровень УК-1  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2		
Владеть: Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантынсследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплекеные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-3  Итоговый уровень VK-3  Итоговый уровень VK-9		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Итоговый уровень УК-1  Итоговый уровень УК-1  Итоговый уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Валадеты Соновные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание и анализа различных постраний в общественной пороблемам общественного развития  Входной уровень УК-2  Входной уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень Итоговый уровень УК-2  Итоговый уровень УК-2  Валадеты: Навыками в соновных пенерии философских дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеты: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Уметь: Анализироватьальтернативныевариантыисследовательскихи практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень Инарыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
областях.  Уметь: Анализироватьальтернативные вариантыисследовательских и практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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  Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения  Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		* *
Итоговый уровень УК-1  Итоговый уровень УК-2		
итоговый уровень УК-1  практических задач и оценивать потенциальные возможности и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировозэрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		
и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений. Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировозэрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		1 1
ук-1  и результаты от реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень Игоговый уровень Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного	Итоговый уровень	-
исследовательских и практических задач генерировать новые идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.  Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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  Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения  Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.  Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		
научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		идеи исходя из наличных ресурсов и ограничений.
идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		Знать: Методы критического анализа и оценки современных
Том числе в междисциплинарных областях.  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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Итоговый уровень VK-2		научных достижений, а также методы генерирования новых
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 Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Способность проектировать и осуществлять комплексные и использовать пользовать пользоватия в том числе междисциплинарного		идей при решении исследовательских и практических задач, в
исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень VК-2		том числе в междисциплинарных областях.
исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень VК-2		Способность проектировать и осуществлять комплексные
компетенции УК-2  целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень VК-2	Содержание	
использованием знаний в области истории и философии науки  Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень образовать и проблем, в том числе междисциплинарного	компетенции УК-2	-
Владеть: Навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Итоговый уровень VК-2		
дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения  Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.  Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень  VK-2  Итоговый уровень  VK-2		
аргументированного изложения собственной точки зрения Уметь: Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
Входной уровень УК-2 Формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
УК-2 собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VК-2 Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Использовать положения и категории философии для оценивания и анализа тенденций, фактов и явлений. Знать: Навыками современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного	Входной уровень	
и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  И анализа различных тенденций, фактов и явлений. Знать: Направления, проблемы, теории и методы проблемам общественных философских дискуссий по проблемы за видения и проблемы пр	УК-2	
Знать: Основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		± ± ±
философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		<u> </u>
проблемам общественного развития  Итоговый уровень VK-2  Проблемам общественного развития  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
Итоговый уровень VK-2  Владеть: Навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного		
методологических проблем, в том числе междисциплинарного VK-2		
VK-2	Итоговый уповень	
характера, возникающих в науке на современном этапе ее		-
	J IX 2	характера, возникающих в науке на современном этапе ее

	развития; технологиями планирования в профессиональной
	деятельности в сфере научных исследований.
	Уметь: Использовать положения и категории философии
	науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений.
	Знать: Методы научно-исследовательской деятельности;
	основные концепции современной философии науки,
	основные стадии эволюции науки, функции и основания
	научной картины мира.
Содержание	Владение необходимой системой знаний в области,
компетенции ОПК-1	соответствующей направлению подготовки.
	Владеть: Систематическимизнаниямипонаправлениюдеятельност и; углубленными знаниями по выбранной направленности
	подготовки, базовыми навыками проведения научно-
	исследовательских работ по предложенной теме.
	Уметь: Составлять общий план работы по заданной теме,
D	±
Входной уровень	предлагать методы исследования и способы обработки
ОПК-1	результатов, проводить исследования по согласованному с
	руководителем плану, представлять полученные результаты.
	Знать: Цели и задачи научных исследований по направлению
	деятельности, базовые принципы и методы их организации;
	основные источники научной информации и требования к
	представлению информационных материалов.
	Владеть: Навыками поиска (в том числе с использованием
	информационных систем и баз данных) и критического
	анализа информации по тематике проводимых исследований;
	навыками представления и продвижения результатов
Итоговый уровень	интеллектуальной деятельности.
ОПК-1	Уметь:Выбиратьиприменятьвпрофессиональной деятельности
	экспериментальные и расчетно-теоретические методы
	исследования.
	Знать: Современные способы использования информационно-
C	коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности.
Содержание	Владение методологией исследований в области,
компетенции ОПК-2	соответствующей направлению подготовки
	Владеть: Способностью самостоятельной организации
Входной уровень ОПК-	работы коллектива исполнителей.
2	Уметь: Самостоятельно определять порядок выполнения работ.
	Знать: Основные этапы организации работы коллектива в
	области профессиональной деятельности.
	Владеть: Навыками составления подачи конкурсных заявок на
	выполнение научно- исследовательских и проектных работ;
	методами планирования, проведения, подготовки НИР, анализа
TT V	полученных результатов, формулирования выводов и
Итоговый уровень ОПК-2	рекомендаций; способностью самостоятельной организации
	работы коллектива исполнителей.
	Уметь: Самостоятельно определять порядок выполнения работ.
	Знать: Основные этапы организации работы коллектива в
	области профессиональной деятельности.
C	Владение культурой научного исследования; в том числе с
Содержание ОПК-3	использованием новейших информационно-коммуникационных
	технологий

	D 2 M
	Владеть: Методами и технологиями межличностной
D V 0774	коммуникации, навыками публичной речи.
Входной уровень ОПК-	Уметь: Осуществлять отбор материала, характеризующего
[3	достижения науки с учетом специфики направления подготовки.
	Знать: Основные тенденции развития в соответствующей
	области науки.
	Владеть: Технологией проектирования образовательного
	процесса на уровне высшего образования.
	Уметь: Осуществлять отбор и использовать оптимальные
	методы преподавания; курировать выполнение
Итоговый уровень	квалификационных работ бакалавров, специалистов,
ОПК-3	магистров.
	Знать: Нормативно-правовые основы преподавательской
	деятельности в системе высшего образования; требования к
	квалификационным работам бакалавров, специалистов,
	магистров.
Communication of the A	Способность к применению эффективных методов исследования
Содержание ОПК-4	в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в
	области, соответствующей направлению подготовки
Входной уровень	Владеть: методами постановки зоотехнических опытов
ОПК-4	Уметь: подбирать группы животных
OTIK 4	Знать: параметры различий между группами
	Владеть: Подбор метода постановки зоотехнических,
	физиологических и производственных опытов в области частной
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	зоотехнии
Итоговый уровень	Уметь: анализировать результаты опытов
ОПК-4	Знать: основные этапы проведения зоотехнических,
	физиологических и производственных опытов в области частной
	зоотехнии
Содержание	Способностью проводить сбор, математическую обработку
компетенции	первичных данных и материалов, полученных в ходе
ПК-4	зоотехнического эксперимента
1110-4	Владеть: Навыками сбора, математической обработки результатов
	зоотехнических опытов.
	Знать: Основные методы, приемы и инструменты проведения
Входной уровень ПК-4	математической обработки результатов проведенных
	исследований, проведения необходимых записей результатов
	эксперимента
	Уметь: Использовать разные методы расчетов математической
	обработки данных
	Владеть: Навыками разработки стратегий и моделей
	управления в сфере животноводства
Итоговый уровень ПК-4	Знать: Основные проблемы, возникающие при разработке
ттоговый уровень ПК-4	стратегий и моделей управления в животноводстве
	Уметь: Разрабатывать и совершенствовать стратегии и модели
	управления в област и животноводства
Содержание	
компетенции	Способностью организовать самостоятельную и
ПК-5	коллективную научно-исследовательскую работу
Входной уровень	Владеть: Навыками организации самостоятельной и
ПК-5	коллективной научно-исследовательской работы в области
1111 0	non-realisation may me neededobatemberon paooria b oomacin

	животноводства Знать: Основные методы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы Уметь: Организовать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу в области животноводства
Итоговый уровень ПК- 5	Владеть: Навыками организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы в области животноводства Знать: Современные методы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы в области животноводства Уметь: Разрабатывать и совершенствовать методы организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы в области животноводства

В результате изучения дисциплины аспирант должен знать:

- основные принципы научно-исследовательской работы; методологические основы научной зоотехнии и ветеринарии; методы закладки эксперимента;
- содержание современных методов исследований в зоотехнии и ветеринарии;
  - требования к оформлению научной продукции;
- мероприятия по сохранению и обеспечению здоровья и благополучия животных и человека, по профилактике особо опасных болезней животных и человека.

#### уметь:

- формулировать рабочую гипотезу, цель, задачи исследований;
- составить схему, план опыта и формулировать окончательные выводы.

#### владеть:

- навыками работы и источниками научной литературы, анализа экспериментальных данных;
- методиками ветеринарно-санитарной экспертизы и представлением об инструментальных методах исследований.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы** Общая трудоёмкость дисциплины составляет <u>6,0</u> зачётных единиц.

4.1 Структура учебной дисциплины:

ит структура у теом	Всего часов	
Вид учебной работы	Очная форма	Заочная
	обучения	форма обучения
Аудиторные занятия (всего)	22	14
В том числе:		
Лекции	10	4
Практические занятия	12	10
Семинары		
Самостоятельная работа (всего)	158	193
Вид промежуточной аттестации	Экзамен (36)	Экзамен (9)
Общая трудоёмкость, часы	216	216
Зачётные единицы	6	6

4.2. Солержание разлелов дисциплины

	4.2. Содержание разделов дисциплины				
№	Наименование раздела	Содержание занятия			
раздела	(дисциплин)	Содержиние занития			
	Научные исследо	вания в животноводстве			
	(УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, О	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5)			
1.	Тема 1. Процесс научного	Стадии научного исследования. Построение			
	исследования	рабочей гипотезы. Общие положения и			
		квалификационная составляющая диссертации.			
		Выбор темы, раскрытие проблемы.			
		Формирование цели и задачи исследования.			
2.	Тема 2. Работа с научной	Правила систематизации источников научной			
	литературой	литературы. Требования к чтению научной литературы. Требования ГОСТ 7.1-03 и ГОСТ Р 7.05-08 к библиографическому описанию литературы.			
	1 71				
3.	Разработка программы	Структура программы научных исследований.			
	научных исследований	Основные принципы проведения научного			
		эксперимента. Цель и задачи исследований. Схема			
		и план опыта.			
Метолн	ы научных исследований в животі	новодстве, закладка и проведение эксперимента			
	(УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5)				
3.	Тема 1. Методы и приемы	Эксперимент, как метод исследования,			
	постановки ветеринарных и	зоотехнический эксперимент исследования			
	зоотехнических	производственных процессов. Виды			

	экспериментов. Техника	ветеринарных и зоотехнических опытов. Число	
	закладки и проведения опытов	вариантов, повторность и повторение, количество	
		животных. Методы подбора животных в группы.	
		Проведение производственной апробации. Формы	
		учета при проведении эксперимента.	
Эі	Экспериментальные данные и их обработка. Оформление научной продукции		
	(УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, С	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5)	
4.	Тема 1. Экспериментальные	Первичная документация. Методы	
	данные и их обработка.	математической обработки научных данных.	
	Оформление научной	Анализ научных данных. Требования к	
	продукции	написанию и оформления научного отчета и	
		научной статьи. Правила подготовки акта о	
		внедрении результатов диссертационной работы	

### 4.3. Разделы дисциплин и виды занятий Очная форма обучения

No	№ Наименование раздела		Наименование раздела		Количество аудиторных ч		орных часо	)B
]\0	паименование раздела дисциплины (тема)	Всего	Лекции	ПЗ	CPC	Контро ль		
	1. Научные и	сследовани	я в животно	оводстве				
1.	Тема 1. Процесс научного исследования	36	2	2	32			
2.	Тема 2. Работа с научной литературой	36	2	2	32			
3.	Тема 3. Разработка программы научных исследований	36	2	2	32			
	2. Методы научных исследований	в зоотехни	и, закладка	и проведение	эксперимен	Іта		
4.	Тема 1. Методы и приемы постановки ветеринарных и зоотехнических экспериментов. Техника закладки и проведения опытов	36	2	2	32			
	3. Экспериментальные данные и их обработка. Оформление научной продукции					I		
5.	Тема 1. Экспериментальные данные и их обработка. Оформление научной продукции	36	2	4	30			
	Контроль			_		36		
ИТО	ОГО	216	10	12	158	36		

#### Заочная форма обучения

№ Наименование раздела			Ко	личество аудит	орных часо	В
110	№ Наименование раздела дисциплины (тема)		Лекции	ПЗ	CPC	Контро ль
	1. Научные и	сследовани	я в животно	оводстве		
1.	Тема 1. Процесс научного исследования	41	1	2	38	
2.	Тема 2. Работа с научной литературой	41	1	2	38	
3.	Тема 3. Разработка программы научных исследований	41	1	2	38	
	2. Методы научных исследований	і в зоотехни	и, закладка	и проведение	эксперимен	та
4.	Тема 1. Методы и приемы постановки ветеринарных и зоотехнических экспериментов. Техника закладки и проведения опытов	41	0,5	2	38,5	
	3. Экспериментальные данные и их обработка. Оформление научной продукции					
5.	Тема 1. Экспериментальные данные и их обработка. Оформление научной продукции	43	0,5	2	40,5	
	Контроль	216				9
ИТ	ИТОГО		4	10	193	9

#### 4.4. Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

#### 5. Образовательные технологии

Дисциплина изучается в активной форме как самостоятельный курс. Лекции проводятся в виде презентаций и носят консультативный характер, направляющий работу аспиранта при выполнении индивидуальных заданий.

Практические занятия проводятся в виде выполнения индивидуальных и расчетных заданий под руководством преподавателя применительно к конкретным производственным ситуациям.

Самостоятельная работа посвящена написанию рефератов но теме научных исследований. Текущий контроль знаний осуществляется по итогам выполнения индивидуальных и расчетных заданий.

5.1. Применение активных и интерактивных форм обучения

Семестр/	Вид занятия	Используемые интерактивные образовательные	Количество
Курс	(Л, ЛЗ и др.)	технологии и тема занятия	часов
	Л	Лекции-визуализации	2
2/1	ПЗ	Круглый стол с практическими работниками	4

## 6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

В процессе преподавания лекционный материал преподносится в интерактивной форме с использованием средств мультимедийной техники (с демонстрацией цифрового и графического материала, выходом в интернет для иллюстрации тех или иных проблем).

Практические занятия проходят в форме научно-исследовательских семинаров и предполагают обсуждение актуальных проблем, в том числе с представлением презентаций по результатам исследований в рамках проведенной самостоятельной работы.

Обсуждение проблем, выносимых на семинарские занятия, происходит в форме дискуссий по актуальным вопросам. Основное назначение семинарских занятий по курсу - обсуждение сложных дискуссионных вопросов дисциплины, презентация аспирантами и соискателями результатов самостоятельной работы, работы с профессиональной литературой и базами данных, формирование научного экономического мышления аспирантов и соискателей, овладение современной методологией научного исследования. Неотъемлемым элементом учебного процесса является самостоятельная работа аспирантов и соискателей. Самостоятельная работа аспирантов и соискателей включает: изучение монографий, нормативных правовых актов, обсуждение и рецензирование научных статей, сбор и обработку информации, используемой в процессе оценки.

Формы самостоятельной работы и контроля

№ раздела	Форма самостоятельной работы	Форма контроля
1	Проработка конспектов лекций и вопросов,	Проверка конспектов,
	вынесенных на самостоятельное изучение,	выступление с докладом, ответы
	изучение основной и дополнительной	во время устного опроса
	литературы, подготовка доклада и к опросу	
2	Изучение основной и дополнительной	Сдача домашних заданий,
	литературы, проработка конспектов лекций и	выступление с докладом, ответы
	вопросов, вынесенных на самостоятельное	во время устного опроса
	изучение, подготовка доклада и к опросу	
3	Проработка конспектов лекций и вопросов,	сдача домашних заданий,
	вынесенных на самостоятельное изучение, работа	выступление с докладом, ответы
	со справочной литературой, подготовка доклада и	во время устного опроса;
	к опросу	

Для проведения текущего и промежуточного контроля используются индивидуальные задания. Аспирантами выполняются индивидуальные задания на ЭВМ с последующим самостоятельным анализом полученных ответов, написанием отчетов и индивидуальной защитой отчетов. Текущий контроль - прием отчетов по выполненным заданиям с ответами на дополнительные вопросы.

Промежуточный контроль - вопросы и задачи для экзамена.

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Список рекомендуемой литературы

- а) основная литература:
- 1. Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии : учебное пособие / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. М. : КолосС, 2010.
- 2. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований. / М. Ф. Шкляр. 5-е изд. М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2014. 244 с. Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021626.html
  - б) дополнительная литература:
- 1. ГОСТ Р 7.05-2008. Библиографическая запись. Ссылки на библиографические источники (Дон. к ГОСТ 7.1-2003). М.: ИПК Изд-во станд.. 2008.

- 2. Материалы научно-практических конференций.
- 3. Авторефераты диссертаций.
- 4. Периодическая литература: Достижения науки и техники АПК. Птицеводство. Свиноводство. Зоотехния, Молочное и мясное скотоводство. Животноводство России и ряд других
- в) Программное обеспечение: Офисные программы: MicrosoftOffice 2007; MicrosoftOffice 2010, MicrosoftOffice 2013, MicrosoftVisualStudio 2008-2015, по программе MS DreamSparkMS ProjectProfessional 2016, по программе MS DreamSpark,MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark,MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSparkMS Windows, 7 pro8 pro10 pro,AutoCAD, Irbis, MyTest, BusinessStudio 4.0, 1C: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведений (обновление 2020 г.), Консультационно-справочные службы Гарант (обновление 2020 г.), Консультант (обновление 2020 г.), SuperNovaReaderMagnifier (Программа экранного увеличения с поддержкой речи для лиц с ограниченными возможностями).
  - г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
  - 1. Электронный каталог (34283 записи);
  - 2. Базы данных собственной генерации (234724 записи);
  - 3. Справочно-правовые системы «Гарант», «КонсультантПлюс»;
- 4. Документальные базы данных ЦНСХБ Россельхозакадемии по всем отраслям сельского хозяйства (приобретенные);
- 5. <u>Электронная</u> библиотека ЧГАУ, включающая полнотекстовую коллекцию трудов преподавателей академии, электронные учебники по различным специальностям, статистические материалы в электронном виде;
- 6. Электронные библиотечные системы: электронная библиотечная система издательства "Лань", электронная библиотечная система "Консультант студента», информационная система Федерального образовательного портала EDU.RU, университетская информационная система РОССИЯ, бухгалтерская справочная система «Система Главбух», научная электронная библиотека

### eLIBRARY.RU

- 7. Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
- 8. Образовательный видеопортал univertv.ru/

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Ауд. 406	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Доска классная (1 шт.), персональный компьютер (10 шт.), микроскоп биологический БИОМЕД С2вар4 (18 шт.), микроскоп микмед-1вар1/Р11// (7 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), стол ученический 2-х местный (8 шт.), стул ISO (1 шт.), стул офисный ISO (10 шт.), стул ученический (16 шт.), шкаф медицинский 2-х ств. железный (2 шт.) с оборудованием
Ауд. 416	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  Стол 4-х мест. со скамейкой (22 шт.), трибуна на стол, доска классная (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран с электроприводом (1 шт.), проектор ACER X128H черный (1 шт.), ноутбук Acer (1 шт.)) и учебнонаглядные пособия
Ауд. 123	Помещение для самостоятельной работы. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.) SuperNovaReaderMagnifier. ОС Windows 7. Microsoft Office 2007 Suites. Электронный периодический справочник «Система Гарант». Справочная правовая система КонсультантПлюс. Архиватор 7-Zip, растровый графический редактор GIMP, программа для работы с электронной почтой и группами новостей MozillaThinderbird, офисный пакет приложений LibreOffice, веб-браузер MozillaFirefox , медиапроигрыватель VLC
Ауд. 420	Помещение для самостоятельной работы. Столы ученические (10 шт.), стулья ученические (22 шт.), доска классная, белая лаковая магнитно-маркерная доска (1 шт.), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (10 шт.), стулья офисные ISO (9 шт.) ОС Windows 8. Microsoft Office Standard 2013. Проблемно-ориентированный комплекс программ по животноводству на ПК (ИАС "СЕЛЭКС", "Кормовые рационы" и др.). Справочная правовая система КонсультантПлюс. Архиватор 7-Zip, растровый графический редактор GIMP, программа для работы с электронной почтой и группами новостей MozillaThinderbird, офисный пакет приложений LibreOffice, веббраузер MozillaFirefox, медиапроигрыватель VLC

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### ОСНОВЫ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

#### 1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

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

Рабочей программой дисциплины «Основы и методология научных исследований» предусмотрено участие дисциплины в формировании следующих компетенций:

Компетенции	Код дисцип- лины	Дисциплины, практики, НИР, через которые формируются компетенция (компоненты)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательн ой программы
УК-1 способностью к	Б1.Б.01	История и философия науки	1
критическому анализу и оценке современных	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
научных достижений, генерированию новых	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2
идей при решении исследовательских и практических задач, в	Б1.В.01	Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства	3
том числе в междисциплинарных областях	Б3.В.01(Н)	Научные исследования	4
УК-2 способностью	Б1.Б.01	История и философия науки	1
проектировать и осуществлять	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2
УК-5 способностью	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	1
следовать этическим	Б1.Б.01	История и философия науки	2
нормам в профессиональной	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	2
деятельности	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2

	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	3
ОПК-1 владением	Б1.Б.01	История и философия науки	1
необходимой системой знаний в области,	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
соответствующей направлению подготовки	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	2
ОПК-2 владением	Б1.Б.01	История и философия науки	1
методологией исследований в	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
области, соответствующей	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2
направлению	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	3
подготовки	Б3.В.01(Н)	Научные исследования	4
ОПК-3 владением	Б1.Б.01	История и философия науки	1
культурой научного исследования; в том	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
числе с использованием новейших	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2
информационно-	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	3
коммуникационных технологий	Б3.В.01(Н)	Научные исследования	4
ОПК-4 способностью к	Б1.Б.01	История и философия науки	1
применению эффективных методов	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
исследования в самостоятельной	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2
научно-	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	3
исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	Б3.В.01(Н)	Научные исследования	4
ПК-5 способность организовывать	Б1.В.02	Основы и методология научных исследований	1
самостоятельную и коллективную научно-	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	2
исследовательскую работу	Б3.В.01(Н)	Научные исследования	3

<sup>\*</sup> Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения дисциплин и прохождения практик

2.1. Текущий контроль

2.1. Гекущии контроль						
<i>№</i> n/n	Раздел (тема) дисциплины	Результаты обучения (компетенции)	Наименование оценочного средства/ Форма текущего контроля *	Метод контроля*		
1	Основания методологии научной деятельности в образовании	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
2	Организация процесса проведения исследования	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
3	Средства и методы научного исследования	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
4	Управление научно- исследовательскими работами в вузе	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
5	Выбор темы научного исследования и его структура	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
6	Принципы этики научного исследования	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
7	Апробация научной работы и публикация основных результатов исследования	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
8	Специфика подготовки научных статей в рецензируемые журналы	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		
9	Особенности подготовки выступления с научным докладом	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень тем для выступления с докладом	Защита доклада		
10	Принципы работы научной электронной библиотеки eLIBRARY и системы РИНЦ	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3,ОПК-4, ПК-4, ПК-5	Перечень вопросов	Собеседование		

В соответствии с содержанием таблицы оценочные средства представлены в разделе 3.

#### 2.2. Промежуточная аттестация

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация по учебной дисциплине (модулю) предусматривает проведение экзамена. Для оценки результатов обучения используется метод — собеседования и защита докладов в форме презентаций.

Оценочные средства представлены в разделе 4.

# 3. Комплект оценочных материалов для проведения текущего контроля оценки знаний, умений и уровня сформированных компетенций.

Практические занятия проходят в форме научно-исследовательских семинаров и предполагают обсуждение актуальных проблем, в том числе с представлением презентаций по результатам исследований в рамках проведенной самостоятельной работы.

#### Перечень вопросов для собеседования

#### Тема 1. Основания методологии научной деятельности в образовании

- 1. Дайте понятие о методологии как о системе принципов и способов организации, построения теоретической и практической деятельности.
- 2. Объясните понятие «деятельность». Структурные компоненты деятельности.
- 3. Приведите науковедческие основания методологии науки.
- 4. Охарактеризуйте науку как социальный институт.
- 5. Перечислите общие закономерности развития науки.
- 6. Назовите типы научной деятельности.
- 7. Особенности коллективной научной деятельности.

#### Тема 2. Организация процесса проведения исследования

- 1. Перечислите фазы исследования: характеристика и содержание. Фаза проектирования исследования.
- 2. Что такое объект и предмет исследования?
- 3. Критерии оценки результатов теоретического исследования. Критерии оценки результатов эмпирического исследования.

- 4. Методические требования к выводам научного исследования.
- 5. ия. Формулировка выводов и оценка полученных результатов.
- 6. Стилистические особенности научного языка. Ясность, краткость научного изложения материалов работы.

#### Тема 3. Средства и методы научного исследования

- 1. Дайте классификацию и характеристику методов исследования.
- 2. Охарактеризуйте психологические и социологические методы исследования.
- 3. В чем состоит специфика анкетирования, интервью, беседы и группового опроса.
- 4. Проблемы интерпретации полученных результатов.
- 5. Методы, основанные на применении знаний и интуиции специалистов: методы коллективных экспертных оценок, методы индивидуальных экспертных оценок.

#### Тема 4. Управление научно-исследовательскими работами в вузе

- 1. Уровни организации исследовательских работ.
- 2. Индивидуальные креативные способности, качества и черты педагогаисследователя: диагностика и использование для решения исследовательских задач.
- 3. Возможности командного подхода, индивидуальных и групповых технологий принятия решений при организации и реализации коллективной и индивидуальной опытно\_экспериментальной работы.
- 4. Критерии и показатели оценки качества научного исследования. Критерии результативности научного исследования: научная новизна, практическая значимость, теоретическая значимость. Разработки предложений по результатам научного исследования.
- 5. Понятие эффективности научного исследования. Принципы обеспечения эффективности научного исследования.

#### Тема 5. Выбор темы научного исследования и его структура

- 1. Выбор темы научного исследования.
- 2. Актуальность темы исследования, ее основные маркеры. Научная аргументация необходимости исследования избранной темы
- 3. Степень научной разработанности проблемы.
- 4. Что такое научная новизна исследования. Значимость элементов научной новизны.

#### Тема 6. Принципы этики научного исследования

- 1. Этика научного исследования.
- 2. Роль научного руководителя в исследовании.
- 3. Научная добросовестность исследователя и проблема плагиата.
- 4. Основные принципы работы с научной литературой.
- 5. Навыки и приемы реферирования научной литературы. Отличие авторской позиции от реферативного изложения.
- 6. Принципы научного цитирования.

# **Тема 7. Апробация научной работы и публикация основных** результатов исследования

- 1. Необходимость апробации основных результатов научного исследования.
- 2. Современные возможности для публикации научных работ. Выступление на научно практических конференциях и семинарах.
- 3. Значимость научной дискуссии при выработке авторской позиции. Подготовка тезисов и статей.
- 4. Специфика изложения научного текста в форме тезисов, статей и выступлений.

### Тема 8. Специфика подготовки научных статей в рецензируемые журналы

- 1. Приведите перечень рецензируемых журналов.
- 2. Назовите рецензируемые журналы по специальности аспирантуры.

- 3. Принципы подготовки статьи в рецензируемые журналы и основные требования к публикации.
- 4. Апелляция к новейшим исследованиям по избранной теме.

#### Тема 9. Особенности подготовки выступления с научным докладом

- 1. Отличие устной речи от письменной.
- 2. Основные принципы построения научного доклада.
- 3. Принцип простоты подачи материала: от общего к частному.
- 4. Роль иллюстративного материала.
- 5. Ограничение количества специальных терминов и понятий в устной речи.
- 6. Принцип правильного распределения времени. Тренинг перед выступлением.
- 7. Уважение других докладчиков и следование регламенту.
- 8. Использование презентаций. Принцип построения презентации: лаконичность и удобочитаемость.

# Tema 10. Принципы работы научной электронной библиотеки eLIBRARY и системы РИНЦ

- 1. Основные научные электронные библиотеки.
- 2. eLIBRARY.RU как крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций.
- 3. Принципы регистрации в электронной библиотеки и ее возможности.
- 4. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) как инструмент измерения и анализа публикационной активности ученых и организаций.
- 5. РИНЦ как библиографическая база данных научных публикаций российских ученых.
- 6. Аналитический инструментарий ScienceIndex.

#### Критерии оценки:

Выступление аспиранта с докладом предполагает значительную самостоятельную работу, поэтому оценивается по повышенной шкале баллов. Шкала дифференцирована по ряду критериев. Общий результат складывается

как сумма баллов по представленным критериям. Максимальный балл за выступление с докладом – 5 баллов.

Критерий оценки	Балл
Актуальность темы	0,5
Полное раскрытие проблемы	0,5
Наличие собственной точки зрения	1,0
Наличие презентации	2,0
Наличие ответов на вопросы аудитории	0,5
Логичность и последовательность изложения	0,3
Отсутствие ошибочных или противоречивых положений	0,2
Итого	5

# 4. Комплект оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по итогам изучения учебной дисциплины (модуля).

#### Перечень вопросов к экзамену:

- 1. Научное познание и его специфика
- 2. Организация процесса проведения исследования
- 3. Средства и методы научного исследования
- 4. Управление научно исследовательскими работами в вузе
- 5. Выбор темы научного исследования и его структура
- 6. Принципы этики научного исследования
- 7. Апробация научной работы и публикация основных результатов исследования
- 8. Специфика подготовки научных статей в рецензируемые журналы
- 9. Особенности подготовки выступления с научным докладом
- 10. Принципы работы научной электронной библиотеки eLIBRARY и системы РИНЦ
- 11. Диссертационная работа как разновидность научной работы
- 12. Квалификационные признаки диссертации («Положение о присуждении ученых степеней РФ», «Положение о диссертационном совете»)
- 13. Виды научного цитирования в диссертационной работы
- 14. Принципы подготовки автореферата диссертации
- 15. ГОСТ оформления диссертационной работы и библиографических

#### ссылок

- 16. Подготовка диссертации к защите
- 17. Процедура защиты диссертации
- 18. Оформление итоговой документации

#### Критерии оценки:

Отметка «отлично» выставляется аспиранту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагающему, в ответе которого увязывается теория с практикой, он показывает знакомство с монографической литературой.

Отметка «хорошо» выставляется аспиранту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы.

Отметка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, который знает только основной материал, но не усвоил его деталей, допускает в ответе неточности, недостаточно правильно формулирует основные законы и правила.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Цомор	Номер листа		Дата	Дата	Всего	Подпись	
Номер измене				внесения	введения	листов в	ответственног
НИЯ	измененного	нового	олоткаєм	изменени	изменени	документ	о за внесение
111171				R	R	e	изменений

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется в ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (далее – Университет) с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь (в случае необходимости);
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- наличие в библиотеке и читальном зале Университета Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации;

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- наличие мультимедийной системы;

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения Университета, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, в отдельных группах и удаленно с применением дистанционных технологий.

# Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их

здоровья и восприятия информации:

Категории студентов	Формы			
С нарушением слуха	- в печатной форме			
	- в форме электронного документа			
С нарушением зрения	- в печатной форме увеличенным			
	шрифтом			
	- в форме электронного документа			
	- в форме аудиофайла			
С нарушением	- в печатной форме			
опорно-двигательного	- в форме электронного документа;			
аппарата	- в форме аудиофайла			

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

# Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Для студентов с ограниченными возможностями здоровья

предусмотрены следующие оценочные средства:

Категории	Виды оценочных	Формы контроля и
студентов	средств	оценки
		результатов
		обучения
С нарушением слуха	тест	преимущественно
		письменная проверка
С нарушением зрения	собеседование	преимущественно
		устная проверка
		(индивидуально)
С нарушением опорно-	решение	организация контроля с
двигательного аппарата	дистанционных тестов,	помощью электронной
	контрольные вопросы	оболочки MOODLE,
		письменная проверка

Студентам с ограниченными возможностями здоровья увеличивается время на подготовку ответов к зачёту, разрешается готовить ответы с использованием дистанционных образовательных технологий.

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

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их

индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены Университетом или могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно). При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

## Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья предоставляются основная и дополнительная учебная литература в виде электронного документа в фонде библиотеки и / или

в электронно-библиотечных системах. А также предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература и специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

#### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с индивидуальная учебная работа преподавателем: (консультации), дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся обучающимся инвалидом или ограниченными c возможностями здоровья.

#### Наличие специальных средств обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Для обучающихся с нарушениями слуха предусмотрена компьютерная техника, аудиотехника (акустический усилитель звука и колонки), видеотехника (мультимедийный проектор, телевизор), используются видеоматериалы, наушники для прослушивания, звуковое сопровождение учебной литературы в электронной библиотечной системе «Консультант студента».

Для обучающихся с нарушениями зрения предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. В библиотеке на каждом компьютере предусмотрена возможность увеличения шрифта, предоставляется бесплатная литература на русском и иностранных языках, изданная рельефно-точечным шрифтом (по Брайлю).

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата предусмотрено использование альтернативных устройств ввода информации (операционная система Windows), такие как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст. Учебные аудитории 101/2, 101/3, 101/4, 101/5, 110, 112, 113, 114, 116, 118, 119, 121, 123, 126, 1-100, 1-104, 1-106, 1-107 имеют беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В библиотеке специально оборудованы рабочие места, соответствующим стандартам и требованиям. Обучающиеся в удаленном доступе имеют возможность воспользоваться электронной базой данных научно-технической библиотеки Чувашского ГАУ,

по необходимости получать виртуальную консультацию библиотекаря по использованию электронного контента.