Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2024 10:28:05 Уникальный программный ключ:

аеаb205ffb6b368a3f87797274b203**унганий от предъюстою хозяйства Российской ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
С.В. Черепухина

(28» мая 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**ФГОС ВО утвержден приказом **Минобрнауки России от 22.09.2017 г.** № **973**Программа: **Интенсивные технологии животноводства**Уровень высшего образования - **магистратура**Нормативный срок освоения программы
по очной форме обучения – **2 года**по заочной форме обучения – **2 года** 4 месяца
Форма обучения – **очная, заочная**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, протокол № 16 от «28» мая 2024 г.

ОПОП ВО разработан рабочей группой в составе:

директор

Заведующий кафедрой Птицеводства, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

formon_

Ю.В. Матросова

Доцент кафедры Птицеводства, кандидат сельскохозяйственных наук

М.С. Вильвер

Согласовано:

Исполнительный «Агрофирма Ариант»

000

К.В. Матвеев

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
1.1	Цель освоения профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.2	Нормативный срок основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.3	Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.4	Требования к уровню подготовки поступающих	5
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
2.1	Область профессиональной деятельности и сферы основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
2.2	Типы профессиональной деятельности	5
2.3	Направленность профессиональной деятельности выпускника	5
2.4	Компетенции выпускник, формируемые основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния	6
3	Документы, регламентирующие содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования	7
3.1	Учебный план	7
3.2	Календарный учебный график	7
3.3	Рабочие программы дисциплин	7
3.4	Программы практик	7
3.5.	Рабочая программа воспитания	7
4	Кадровое обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния	8
5	Финансовое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования	9
6	Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования	9
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования	10
8	Система оценки качества	11
9	Государственная итоговая аттестация выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования	23
Лист	префессиональной образовательной программы выста образования	24
	1 1:	

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Цель ОПОП ВО: удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонично развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности; удовлетворение потребности личности в овладении универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению, позволяющими быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

1.2 Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Нормативный срок освоения ОПОП ВО по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года. Трудоемкость ОПОП ВО составляет 120 ЗЕТ.

1.3 Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26 мая 2021 года № 144-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»»;
- Федеральный закон №304-ФЗ от 31 июля 2020 года «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российский Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования (с изменениями на 13 декабря 2021 года)»
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 года №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления 5 образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся (с изменениями на 18 ноября 2020 года)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 года № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (с изменениями на 27 марта 2020 года)»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 года №1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 Зоотехния и уровню высшего образования магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 года №973 (далее ФГОС ВО);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19 июля 2022 года №662 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27 февраля 2023 года №208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 г. № AK-44/05вн от 29.06.2015 г. № AK 1782/05;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»;
- Локальные нормативные акты и документы системы менеджмента качества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

1.4 Требования к уровню подготовки поступающих

Лица, имеющие высшее образование любого уровня, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний программы, которые разрабатываются Университетом

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО

2.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

13 Сельское хозяйство (в сфере: организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2 Типы профессиональной деятельности

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно - технологический на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

2.3 Направленность профессиональной деятельности выпускника

Направленность профессиональной деятельности выпускника ориентирована на:

- область профессиональной деятельности Сельское хозяйство;
- сферу организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственной птицы для производства птицеводческой продукции, совершенствования пород, кроссов и производства племенной продукции птицеводства
 - тип профессиональной деятельности производственно технологический;
 - задачи профессиональной деятельности:

- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализ их результатов и формулировка выводов;
 - реализация образовательных программ бакалавриата и ДПП;
 - планирование и организация эффективного использования животных;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции.
- использование традиционных методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных, в том числе разработка новых методов, способов и приемов.

2.4 Компетенции выпускника формируемые ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции (приложение 1):

- универсальные:
- -УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
 - УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- -УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК 5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

- общепрофессиональные:
- ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшение продуктивных качеств и санитарно гигиенических показателей содержания животных
- ОПК-2 Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- -ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
- ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
- ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных
- ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии
 - профессиональные:
- -ПК-1 Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в организации, в том числе с использованием цифровых информационных технологий
- -ПК-2 Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности

Профессиональные компетенции определены самостоятельно, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного, зарубежного опыта и с учётом профессионального стандарта «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263), трудовая функция D — Управление производством животноводческой продукции, ориентированным на следующий уровень квалификации.

3 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО 3.1 Учебный план

Учебный план (ПРИЛОЖЕНИЕ № 2) дает представление о содержании ОПОП ВО. В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик аттестационных испытаний ГИА обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся. Структура программы магистратуры представлена в таблице 1.

Таблица 1 — Структура программы магистратуры направления подготовки 36.04.02 Зоотехния

Ст	руктура программы магистратуры	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.		
Ci	руктура программы магистратуры	по требованиям ФГОС ВО	по учебному плану	
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 77	84	
Блок 2	Практика	не менее 26	30	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	6	
Объем пр	ограммы магистратуры	120	120	

Объём обязательной части от общего объёма программы составляет 71,7%, части, формируемой участниками образовательных отношений 28,3%. Объем дисциплин соответствует требованиям ФГОС ВО. Дисциплин по выбору обучающихся установлен Ученым советом ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении ОПОП ВО составляет не более 27,9 академических часов. Максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 54,6 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП.

3.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график отражает распределение видов учебной деятельности, времени аттестации обучающихся и каникул по годам обучения (курсам) и в рамках каждого учебного года (ПРИЛОЖЕНИЕ № 3).

3.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разработаны для всех дисциплин учебного плана (ПРИЛОЖЕНИЯ № 4).

3.4 Программы практик

Программы практик разработаны для всех видов практик и всех форм обучения (ПРИЛОЖЕНИЕ № 5).

3.5. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания разработана в соответствии с нормами и положениями:

– Конституции Российской Федерации;

- Федерального законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального законом от 31.07.2020 №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)» №15-ФЗ от 05.02.2018 г.;
- Распоряжения Правительства от 29.11.2014 г. №2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжения Правительства от 29.05.2015 г. №996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. №1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- План мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. №2403-р;
- Программа Гражданско-патриотического воспитания студентов аграрных вузов России на 2021-2025 годы;
- Стратегия развития физической культуры и спорта в Российской федерации на период до 2030 года;
 - Стратегия развития молодежи Российской Федерации на период до 2025 года,
 - Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
 - Устав ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

В основу рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, системно-деятельностный, культурологический, проблемно-функциональный, научно-исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

Рабочая программа воспитания включает в себя:

- Цели и задачи воспитания;
- Принципы организации воспитательной работы;
- Направления воспитательной работы;
- Формы и методы воспитательной работы с обучающимися;
- Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитания;
- Планируемые результаты воспитания, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП;
- Мониторинг качества воспитательной работы и условий реализации содержания воспитательной деятельности.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы дисциплин представлены в приложении.

4 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 Зоотехния

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (ПРИЛОЖЕНИЕ №6)

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным профессиональном стандарте.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), осуществляют научную, учебнометодическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями или работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и ученое звание.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень доктора сельскохозяйственных наук, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

5 ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации (ПРИЛОЖЕНИЕ №7).

6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ реализующее ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебным планом по всем дисциплинам и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий, а также помещения для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим программам дисциплин. Для чтения лекций преподаватели используют мультимедийные аудитории кафедрального и общеуниверситетского назначения.

Уровень оснащения лабораторий, необходимый для реализации программы, достаточен для ведения учебного процесса и соответствует требованиям к материально-техническому обеспечению учебного процесса. Имеются:

- лаборатории, оборудованные для обеспечения лабораторных практикумов по дисциплинам: Современные проблемы общей зоотехнии, Информационные технологии в науке и производстве, Современные проблемы частной зоотехнии.
- специально оборудованные кабинеты и аудитории, оборудованные для обеспечения практических занятий по дисциплинам: основы диагностики болезней животных и биологической безопасности продукции, психология личностного роста, межкультурное в современном обществе, профессиональный иностранный язык, биологическиеб основы и закономерности формирования продуктивности, управление проектами, методы планирования эксперимента и биометрической обработки результатов исследований, биотехнология в свиноводстве, современные технологии производства свиноводства, селекционные методы повышения продуктивности, технологическое проектирование, педагогика высшей школы, фермерское свиноводство, технология переработки продуктов свиноводства, современные методы контроля и управления качеством продукции свиноводства, методологические основы научных исследований, современные методы исследований в разведении животных.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы представлен в ПРИЛОЖЕНИИ №8.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. В процессе обучения магистров данного направления подготовки используются компьютерные классы с выходом в Интернет. Это полностью снимает проблему доступа к персональным компьютерам студентов всех курсов в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО, требованиями к обеспечению образовательного процесса учебными изданиями и библиотечно-информационными ресурсами библиотечный фонд комплектуется печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), учебно-методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, государственным итоговым аттестациям по соответствующим направлениям подготовки, специальностям.

Информационная система «Электронная библиотека» Научной библиотеки входит в состав электронной информационно-образовательной среды Университета. В электронную библиотеку Научной библиотеки включены следующие ресурсы:

1. Контент электронно-библиотечных систем (ЭБС) внешних агрегаторов (пакетные подписки, точечное комплектование). Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечным системам, которые содержат издания по основным изучаемым дисциплинам. Электронно-библиотечные системы обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки доступа к сети Интернет:

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» http://e.lanbook.com/.

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/.

Контент информационно-справочных систем, автоматизированных справочных систем.

Доступ к профессиональным базам данных и информационным справочным системам предоставляется с компьютеров Научной библиотеки:

«Техэксперт: Базовые нормативные документы» (профессиональная справочная система, содержащая комплекс базовых нормативных документов, необходимых для работы специалистов различных отраслей и сфер деятельности).

Электронный каталог насчитывает 3658561 библиографическую запись. Доступ к электронному каталогу – https://sursau.ru/about/library/contacts.php.

Доступ к собственной полнотекстовой базе данных «Электронные издания», созданной на основе лицензионных договоров с правообладателями — https://sursau.ru/about/library/contacts.php . В настоящее время база данных состоит из 9994 документов.

2. Фонд энциклопедических, справочных, библиографических, научных, учебных изданий на компакт-дисках.

Фонд Научной библиотеки – универсальный, многоотраслевой, включает учебную и научную литературу, периодические издания по различным областям знаний, а также издания Университета. Состоит на учете на конец отчетного года 861868 единиц, с контентом электронно-библиотечных систем – 961393 единицы.

Фонд учебной литературы формируется на основе рабочих программ дисциплин. Для формирования и использования учебного фонда работает электронная картотека книгообеспеченности. («Книгообеспеченность – http://nb.sursau.ru:8080/SkoWeb/login.aspx)

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в РПД и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся (ФГОС ВО 3+) или из расчета не менее 0.25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику (ФГОС ВО 3++).

8 СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА

Код и наименование			
индикатора	Формируемые ЗУН		
достижения		Формируемые 3311	
компетенции			
УК-1 Способен осущес	твлять і	критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	
вырабатывать стратегик	действі	ий	
		Обучающийся должен знать:	
ИД -1. УК-1.		- методы осуществления критического анализа проблемных ситуаций на	
Осуществляет		основе системного подхода, выработки стратегии действий (Б1.О.05, УК -1 -	
критический анализ		3.1)	
проблемных ситуаций	знания	- методы систематизации и обобщения информации по эффективному	
на основе системного		использованию ресурсов животноводческого предприятия, пути	
подхода, выбирает		использования творческого потенциала; нормативные показатели, методики	
стратегию действий		для постановки зоотехнических опытов, сбора и обработки результатов	
		исследований (Б2.О.02(Н), УК-1 - 3.1)	

	1	
	умения	проблемных ситуаций, систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия, оценивать результаты технологического процесса с применением системного подхода (Б2.О.02(H),
VV 2 Cycooboy vimonia	навыки	УК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - навыками осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий (Б1.О.05, УК -1 - H.1) - основными приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами биометрического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования полученных результатов, навыками принятия самостоятельных мотивированных решений при выборе стратегии действий (Б2.О.02(H), УК-1 – H.1)
УК-2 Способен управля	ть проек	
	знания	Обучающийся должен знать: - основные категории, понятия и принципы управления проектами в целях решения производственных задач в практической деятельности — (Б1.О.09, УК-2 -3.1) - все этапы технологического процесса производства продуктов
ИД – 1. УК -2 Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	умения	животноводства (Б2.О.02(H), УК-2 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - применять технологии проектного управления на всех этапах жизненного цикла проекта - (Б1.О.09, УК-2 - У.1) - управлять всеми этапами технологического процесса производства продуктов животноводства (Б2.О.02(H), УК-2 – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: - навыками принятия решений в проектном управлении - (Б1.О.09, УК-2 - Н.1) - терминологией, основными направлениями научно-технического прогресса в животноводстве (Б2.О.02(H), УК-2 – Н.1)
УК-3 Способен организо достижения поставленно		и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для
ИД-1.УК-3.	знания	Обучающийся должен знать: - особенности команды и командной работы, методы управления командой в целях достижения эффективности реализации проекта — (Б1.О.09, УК-2 - 3.1)
Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	умения	Обучающийся должен уметь: - организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию в целях достижения эффективности реализации проекта - (Б1.О.09, УК-2 -У.1)
поставленной цели	навыки	Обучающийся должен владеть: - навыками управления и организацией работы команды, вырабатывая командную стратегию в целях достижения эффективности реализации проекта - (Б1.О.09, УК-2 -Н.1)
УК-4. Способен примен языке(ах), для академич		еменные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) профессионального
ИД-1 УК-4 Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	знания	Обучающийся должен знать: - современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия (Б1.О.07, УК-4 - 3.1) - источники информации в области животноводства на русском и иностранном языках, чтобы обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.В.01(П), УК-4 - 3.1) - источники информации в области животноводства на русском и иностранном языках, чтобы обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.01(У), УК-4 - 3.1) - источники информации в области ЖИВОТНОВОДСТВА на русском и

	1	
		иностранном языках, чтобы обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.02(H), УК-4 - 3.1)
		Обучающийся должен уметь: - современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия (Б1.О.07, УК-4 - У.1)
		- использовать информационно-коммуникативные технологии в области животноводства, составлять и делать корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный (Б2.В.01(П), УК-4 – У.1)
	умения	- использовать информационно-коммуникативные технологии в области животноводства, составлять и делать корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный (Б2.О.01(У), УК-4 – У.1)
		- использовать информационно-коммуникативные технологии в области животноводства, составлять и делать корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный (Б2.О.02(H), УК-4 – У.1)
		Обучающийся должен владеть:
		- современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия (Б1.О.07, УК-4 - Н.1)
		- информационно-коммуникативными техно-логиями в области животноводства, навыками русского и иностранного языков для корректного перевода академических и профессиональных текстов (Б2.В.01(П),УК-4 —
	навыки	H.1)
		- информационно-коммуникативными технологиями в области животноводства, навыками русского и иностранного языков для корректного
		перевода академических и профессиональных текстов (Б2.О.01(У), УК-4 – H.1)
		- информационно-коммуникативными технологиями в области животноводства, навыками русского и иностранного языков для корректного перевода академических и профессиональных текстов (Б2.О.02(H), У-4 – H.1)
	нализиро	овать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного
взаимодействия	1	Обучающийся должен знать:
		- культурологические теории, объясняющие разнообразие культур и раскрывающие механизм межкультурного взаимодействия (Б1.О.06, УК-5 - 3.1)
		- основные направления межкультурной коммуникации в современном мире, разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		(Б2.В.01(П), УК-5 - 3.1) - основные сферы и направления культур в процессе межкультурного взаимодействия (Б2.В.01(У), УК -5 -3.1
ИД-1 УК-5 Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		Обучающийся должен уметь: - анализировать процесс межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур (Б1.О.06, УК-5 – У.1)
		- анализировать сущность, основные формы и направления межкультурного взаимодействия в современном мире, формулировать собственную позицию по изучаемым аспектам, учитывая разнообразие культур в процессе
		межкультурного взаимодействия (Б2.В.01(П), УК-5 - У.1) - анализом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия (Б2.В.01(У), УК -5 -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: - навыками анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия (Б1.О.06, УК-5 – Н.1)
		- аргументированным оцениванием форм межкультурного взаимодействия в современном мире, а также важностью этических принципов в международных отношениях (Б2.В.01(П), УК-5 - Н.1)

уК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК -6 -3.1) Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК -6 -3.1) Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы дего совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК -6 -3.1) Обучающийся должен знать: - завыками определенты профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы сто совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК -6 -1.1) ОПК-1 Способен использовать данные об биолотическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарного благополучия животных и биолотической безопасности продукции; улучшения продуктивных животическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения петеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б1.О.01, ОПК-1-3.1) - основы биологическом статусе и нутеринари животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(), ОПК-1-3.1) - основы биологин, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели для обеспечения встеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(), ОПК-1-3.1) - основы биологин, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели для обеспечения встеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(), ОПК-1-3.1) - основы биологин, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(), ОПК-1-3.1) - основы биологину животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(), ОПК-1-3.1) - основы биологической облагополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(), ОПК-1-3.1) - отверелять биологические, апатомические и физиологические процессы, происходи		Г	
Обучающийся должен знать: - предъедняет и реализует приоритеты собственной умения деятельности и способы се совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-3.1) Обучающийся должен уметь: - предъедняет и реализует приоритеты собственной умения деятельности и способы се совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-4.1) Обучающийся должен владеть: - навыками опредъелия профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-1.1) Обучающийся должен владеть: - навыками опредъелия профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-1.1) Обучающийся должен владеть: - навыками опредъелия профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-1.1) Обучающийся должен владеть: - навыками опредъелия профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-1.1) Обучающийся должен владеть: - навыками опредъелия профессионального саморазвития, выбор путей достижения респрасативного саморазвития, выбор путей достижения на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-1.1) Обучающийся должен владеть: - навыками опредъелия профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы остановления профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы остановления на основе самооценки (Б1.О.0.0, УК 6-1.1) Обучающийся должен заметы: - данные о биологическом статусе и и филированных и больных животных и биологическом статусе и продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологическом статусе и продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологическом статусе и продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологическом статусе и продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - обеспечения встеринарно- былоголучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-У.1) - обредьять биологические общежения встеринарного быгологические помазателей биологи			- анализом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия (Б2.В.01(У), УК -5 -H.1)
ид. 1УК-6 Определяет и реализует приоритеты собственной умения навыки продукции, улучшения продукции, (Б.1.0.05, УК 6-3.1) Обучающийся должен владеть: - павыками определения петонобен использовать данные об бологической сезопасности продукции, улучшения продукции (Б.1.0.05, УК 6-4.1) Обучающийся должен владеть: - павыками определения петонобен использовать данные об бологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.0.05, УК 6-4.1.1) Обучающийся должен владеть: - павыками определения пели профессионального саморазвития, выбора путей достижения, методые го совершенствования на основе самооценки (Б.1.0.05, УК 6-4.1.1) ОПК-1Способен использовать данные о бологическом статусе и нормативные общеклинические показателей для обеспечения: - данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения встеринарно- санитарного бысокомучия животных, и биологической безопасности продукции (Б.1.0.01, ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки осстояния животных, пормативные общеклинические показатели для встеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - основы биологичеком статусе инфицированных и бологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - основы биологичеком статусе инфицированных и бологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - основы биологичеком статусе инфицированных и бологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - основы биологичеком статусе инфицированных и бологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - основы биологичеком статусе инфицированных и бологической безопасности продукции (Б.2.0.0(И), ОПК-1-3.1) - обеспечения ветеринарного благополучия животных	УК-6 - Способен опре	еделять	и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее
нання - цель профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы его совершенствования на основе самоощенки (Б1.О.05, УК - 6-3.1) Обучающийся должен уметь: определять цель профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-У.1) обучающийся должен владеть: навыкай определеныя цели профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6-У.1) ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеждинические показателей (Б1.О.05, УК 6-И.1) ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеждинические показателей содержация животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержация кивотных и биологической безопасности продукции (Б1.О.01, ОПК-1-3.1) - основы биологии, мофологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, мофологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, мофологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1-3.1) - основы биологии, мофологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1-3.1) - обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и поматительные общежлинические показатели для обеспечения встеринарно-облагополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1-3.1) - обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных и поражимий распорачия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1-3.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, проиходящим в организма животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(совершенствования на о	снове са	
ид1УК-6 Определяет и реализуст приоритель собственной умения сетственности и способы рестования на основе самооценки навыки Обучающийся должен уметь; определять цель профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6 - У.1) Обучающийся должен владеть; навыки ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели продукции; улучшения ипродукции; улучшения продуктивных Обучающийся должен знать; - данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели продукции; (Б1.О.05, УК 6 - В.1) Обучающийся должен знать; - данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарного благополучия животных, и обмативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарного благополучия животных, и пормативные общеклинические методы оценки состояния животных, и примативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - З.1) - о-сновы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - З.1) - о-сновы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - З.1) - обручающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - У.1) - обручающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - У.1) - обручающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - У.1) - обручающийся должен уметь: - методами определения показателей биологической безопасности продукции (Б2.О.0Д(И), ОПК-1 - У.1) - обреслечения ветеринарного благополучия животных и биологической безопасности			
Обучающийся должен зметь: определяет и реализует приоритеты собственной петеменного и способы ре совершенствования на эснове самооценки и способы петеменного пределять пель профессионального саморазвития, выбор путей достижения, методы его совершенствования на основе самооценки (Б1.0.05, УК 6-У.1) Обучающийся должен владеть: - навыками определения цели профессионального саморазвития, выбора путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.0.05, УК 6-И.1) Обучающийся должен знать: - данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели продукции;- улучинения продуктивных качеств и санитарно - гитиенических показателей сорержания животных Обучающийся должен знать: - данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарносанитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б1.0.01, 011К-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, пормативные общеклинические методы оценки состояния животных, пормативные общеклинические методы оценки состояния животных, пормативных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(у), 011К-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(у), 011К-1-3.1) - основы биологическом статусе и показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологическом статусе и продукции (Б2.0.01(у), 011К-1-3.1) - основы биологическом опражения в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологическом статусе и физиологической безопасности продукции (Б2.0.01(у), 011К-1-У.1) - определять биологическом, анатомические и физиологические процессы, проиходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(у), 011К-1-У.1) - обреженные образовани		знания	
определять целы профессионального саморазвития, выбор путей достижения и способы деятельности для обеспечения: — навыки пределения цели профессионального саморазвития, выбора путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (БІ.О.05, УК.6-И.1) — опродукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показатели для обеспечения животных и билогической безопасности продукции (БІ.О.01, ОПК-1-3.1) — основа билогическом статусе и нфицированных и бологической безопасности продукции (БІ.О.01, ОПК-1-3.1) — основа билогичи, морфологии, физиологии животных и билогической методы спекти продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — основа билогичи, морфологии, физиологии животных и билогической безопасности продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — основа билогическом статусе и методы спекти продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — основа билогическом статусе и методы обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и билогической безопасности продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — основа билогическом статусе и методы обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и билогической безопасности продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — определять билогическом статусе и ифицированных и билогической безопасности продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — определять билогическом статусе и ифицированных и билогической безопасности продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — определять билогическом статусе и ифицированных и билогической безопасности продукции (БІ.О.02(И), ОПК-1-3.1) — определять билогическом статусе и ифицированных и билогической безопасности продукции (БІ.О.01, ОПК-1-3.1) — определять билогическом статусе и ифицированных и билогической безопасности продукции (БІ.О.01, ОПК-1-3.1) — определять билогическом статусе инфицированных и билогической безопасности продукци	ИД-1УК-6		
приоритель соотененном умения достижения, методы его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК 6 -У.1) Обучающийся должен владеть: - навыками определения цели профессионального саморазвития, выбора путей обеспечения:- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;- улучшения продуктивных качеств и санитарно -гитиенических показателё содержания животных и биологической пределения продуктивных качеств и санитарно -гитиенических показателё содержания миютных и обиологической безопасности продукции;- улучшения продуктивных качеств и санитарно -гитиенических показателё содержания животных и биологической безопасности продукции;- улучшения продуктивных качеств и санитарно -гитиенических показателё содержания миютных и нормативные обисклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.0.1, ОПК-1 – 3.1.) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1 – 3.1.) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1 – 3.1.) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1 – 3.1.) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1 – 3.1.) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1 – 3.1.) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1 – 3.1.) - основанитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1 – У.1) обучающий животных и биологические, анатомические и физиологические продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1 – У.1) обучающий животных и биологические, анатомические и физиологические продукции (Б.2.О.01(V	Определяет и реализует		
же совершенствования на же совершенствования на сенове самооценки Обучающийся должен владеть: навыками определения цели профессионального саморазвития, выбора путей достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.0.05, УК.6Н.1) ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б1.0.01, ОПК-1-3.1) основы биологическом статусе инфицированных и больных животных и порамтивные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных, нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных, нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных, нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-3.1) основы биологическом (Б2.0.01(V), ОПК-1-3.1) основы биологическом (Б2.0.01(V), ОПК-1-3.1) основы биологическом (Б2.0.01(V), ОПК-1-3.1) основы биологическом (Б2.0.01(V), ОПК-1-3.1) обеспечения: ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-3.1) обраспечения: ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-V.1) обраспечения: ветеринарного благополучия животных и биологические продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-V.1) определять биологические, анатомические и физиологические продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-V.1) определять биологические, анатомические и физиологические продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-V.1) обраспечения ветеринарно- сапитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-V.1) обраспечения ветеринарно- облагополучия жи		умения	
обучающийся должен владеть: навыкий определения цели профессионального саморазвития, выбора путем достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.О.05, УК. 6- И.1.) ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных и биологической безопасности продукции; - данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-3.1) - основы биологич, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические методы оценки состояния животных, нормативные общектинические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические методы оценки состояния животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1-3.1) - обощеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходищие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические происходищие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.1), ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологиче			
навыками определения цели профессионального саморазвития, выбора (Б1.О.05, УК 6-Н.1) ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных и обиологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—3.1) Обучающийся должен знать: - данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и поративные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, нормативные общесклинические методы оценки состояния животных, нормативные общесклинические ноказатели для обеспечения: - основы биологическом организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1—3.1) Обучающийся должен заметь в обмологические и физиологические происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические происходищие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические происходищие безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические происходищие безопасности продукции (Б2.О.01), ОПК-1—У.1) - определ	•		Обучающийся должен владеть:
Путеи достижения, методов его совершенствования на основе самооценки (Б1.005, УК -6-H.1) ОПК-1Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения; улучшения продуктину, улучшения ветеринарно-санитарного бытологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, биохимические методы оценки состояния животных, пормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.02(H), ОПК-1-3.1) Обучающийся должен улучены, общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-У.1) Обучающийся должен задежен задежен задежен показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-У.1) Обучающийся должен задежен задежен задежен и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.0.01(V), ОПК-1-У.1) Обучающийся должен владежен задежен задежен. В обиспечения ветеринарно-санитарного для обеспечения ветеринарно-санитарного для обеспечения ветеринарно-санитарного для обеспечения ветеринарно-санитарного для обеспечения животного для	основе самооценки	навыки	
обучающийся должен внарио-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных и бормативных обисклинические показатели для обеспечения ветеринарносанитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения метеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1-3.1) - обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животното для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1-У.1) - обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологических безопасности продукции (Б.2.О.01, ОПК-1-И.1) - методамиопределения показателей биологических и кивотных для обеспечения ветеринарного влагополучия животных и биологический безопасности продукции (Б.1.О.1), ОПК-1-И.1) - методамиопределения показателей биологических и физиологических обеспечения ветеринарного благополучия животных и биологических и визиологических обеспечения ветеринарного		Парыкн	
продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания животных и Обучающийся должен знать: - данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, и ормативные общеклинические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1-3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и бологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происхолящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происхолящие в организме животных и биологические процессы, происхолящие в организме животных и биологические процессы, происхолящие в организме животных и биологические продукции (Б.2.О.01(V), ОПК-1-У.1) Обучающийся должен выздеть: - методами определения показателей биологической безопасности общеклинических показателейинфицированных и больных животных и общеклинические процессы, происходящие в организме животных и биологические процеской безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-V.1) Обучающийся должен выздеть: - методами определения биологических, анатомических и физиологических и бизиологических и общеклинических показателейинф	ОПК-1Способен использ	зовать да	
Обучающийся должен знать:	для обеспечения:- вет	еринарн	о-санитарного благополучия животных и биологической безопасности
- данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения показатели доганов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1-3.1) Обучающийся должен умсть: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1-У.1) определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологического безопасности продукции (Б2.О.0.1, O		я проду	ктивных качеств и санитарно -гигиенических показателей содержания
нормативные общеклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животивых, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1-3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1 – У.1) - определения показателей биологического статуса и общеклинических показателейнифицированных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01, ОПК-1 – И.1) - методами определения показателей биологического статуса и общеклинических показателейнифицированных и физиологической безопасности продукции (Б2.О.0, ОПК-1 – И.1) - методами определения показателей биологических и физиологических и физ			
санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1 – 3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1 - 3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животного для обеспечения ветеринарного благополучия животного для обеспечения обеспечения ветеринарного для обесп			
продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1—3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных и биологические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1—3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о бощоклинические показатели для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1—У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических и физ			
- основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1-3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(V), ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1-У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинической безопасности продукции(Б2.О.01, ОПК-1-И.1) - методами определения биологических, и физиологических и физиологических показателейинфицированных и биологических и физиологических и физио			
методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и болоных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - методами определения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических и физиологических продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—H.1)			
знания показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1-3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен влаготы уметь: - использовать данные общеклинические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(Н), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен влагомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и общеклинических показателей биологической безопасности продукции (Б1.О.01, ОПК-1-Н.1) - методами определения показателей биологического статуса и общеклинических показателей биологического статуса и общеклинических показателей биологической биологических и физиологических и физиологических и физиологических и физиологических и физ			
безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1-3.1) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1—У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и ботольных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и ботольных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и ботольных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и ботольных животных и ботольных животных и обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и ботольных животных и обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животн		знания	
- основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о бидеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и биологического обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных и биологической безопасности продукции(Б2.О.01(V), ОПК-1 – V.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных и биологической безопасности продукции(Б2.О.01, ОПК-1 – V.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1-У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) - обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологического статуса и общеклинических показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01, ОПК-1 – Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
показатели органов и систем организма в целом для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические процессы, происходящие в организме животных и биологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1—У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателей продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 - 3.1) Обучающийся должен уметь: - использует данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1—У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологического статуса и общеклинических показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
иД-1. ОПК-1 Использует данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:- ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 − У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 − У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 − У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1 − H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
Обучающийся должен уметь: - использует данные о биологическом статусе инфицированных и больных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:- ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.01(У), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б.2.О.02(H), ОПК-1—У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателей биологического статуса и общеклинических показателей биологического общеклинической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	ил 1 опи 1		
- использовать данные о оиологическом статусе инфицированных и оольных животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателей показателей биологического статуса и общеклинических показателей биологического благополучия животных и биологического багополучия животных и биологического общеклинических показателей биологического статуса и общеклинической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
животных и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1—У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных и биологической безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
безопасности продукции (Б.1.О.01, ОПК-1—У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.1) - определять биологические, анатомические и физиологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 — У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	нормативные		
- определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.1) - определять биологические, анатомические и физиологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарносанитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 — У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	общеклинические	умения	
умения происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 — У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	показатели для		
санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.1) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 — У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	обеспечения:-		
Благополучия животных и биологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 — У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
- определять оиологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 — У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
происходящие в организме животного для обеспечения ветеринарно- санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1–H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических навыки процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	_		
продукции (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.1) Обучающийся должен владеть: - методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1–H.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для обеспечения	безопасности продукции		
Обучающийся должен владеть:	1		1
- методамиопределения показателей биологического статуса и общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1—Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических навыки процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
общеклинических показателейинфицированных и больных животных для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1–Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических навыки процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции(Б.1.О.01, ОПК-1–Н.1) - методами определения биологических, анатомических и физиологических навыки процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
- методами определения биологических, анатомических и физиологических навыки процессов, происходящих в организме животного для обеспечения		навыки	обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животных и
навыки процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
безопасности продукции (Б2.О.01(У), ОПК-1– Н.1)			ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции (Б2 О 01(V), ОПК-1— Н 1)
- методами определения биологических, анатомических и физиологических			
процессов, происходящих в организме животного для обеспечения			
ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической			ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической
безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 – Н.1)			безопасности продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-1 – Н.1)

		Обучающийся должен знать:
ИД - 2. ОПК-1. Использует данные о	знания	- биологические основы и нормативы об- щеклинических показателей сельскохозяйственных животных, основ- ные этапы организации племенной работы и содержания животных (Б1.О.03, ОПК-1 - 3.2) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (Б2.О.01(У), ОПК-1 - 3.2) - основы биологии, морфологии, физиологии животных, биохимические методы оценки состояния животных, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (Б2.О.02(Н), ОПК-1 - 3.2)
биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:- улучшения продуктивных качеств и санитарно - гигиенических показателей содержания	умения	Обучающийся должен уметь: - использовать основные стратегии и прак- тическую реализацию оценки животных по комплексу признаков для улучшения продуктивных качеств животных и условий их содержания (Б1.О.03, ОПК-1 —У.2) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (Б2.О.01(У), ОПК-1 — У.2) - определять биологические, анатомические и физиологические процессы, происходящие в организме животного для улучшения продуктивных качеств
животных	навыки	и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (Б2.О.02(H), ОПК-1 – У.2) Обучающийся должен владеть: - навыками комплексной оценки и пер- спективного планирования на различных этапах селекции (Б1.О.03, ОПК-1 – H.2) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (Б2.О.01(У), ОПК-1 – H.2) - методами определения биологических, анатомических и физиологических процессов, происходящих в организме животного для улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания
ОПК-2 Способен анал генетических и экономи		животных (Б2.О.02(H), ОПК-1 – H.2) ть влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных,
ИД-1. ОПК-2. Анализирует влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать:
	умения	особенности и зоогигиенические нормы содержания различных видов сельскохозяйственных животных, современные методы исследований параметров микроклимата животноводческих комплексов (Б2.О.02(H), ОПК-2-3.1) Обучающийся должен уметь: - использовать влияние различных факто- ров при направленном выращивании молодняка, генетические пара- метры селекции, применять методы изучения роста и развития сель- скохозяйственных животных

		(Б1.О.03, ОПК - 2 –У.1)
		- осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных и птицы природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (Б1.О.04, ОПК-2; ИД 1)
		- определять влияние на организм животных генетических факторов, по которым ведется отбор и селекция в свиноводстве и птицеводстве; определять связь между признаками — корреляция, биологические (природные) факторы влияющие на формирование продуктивности скота
		(Б1.О.08, ОПК-2 –У.1) - прогнозировать последствия влияния природных, социально-хозяйственных и генетических факторов на организм животных (Б2.О.01 (У), ОПК - 2 –У.1)
		- использовать генетическую информацию на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, использовать генетически
		обусловленное поведение животных в селекционной практике; оценивать состояние микроклимата помещений на соответствие зоогигиеническим нормам; проводить санитарно-гигиеническую характеристику почвы, воды,
		кормов, обеспечивающую оптимальные условия содержания, кормления, ухода за животными; прогнозировать последствия изменений режимов
		содержания, применять современные системы технологического оборудования для оптимизации условий содержания; регулировать параметры микроклимата в соответствии с физиологическими потребностями
		(Б2.О.02(H), ОПК-2 – У.1) Обучающийся должен владеть:
		- навыками подбора при- знаков для скрещивания и получения новых признаков (Б1.О.03, ОПК - 2 –H.1)
		- навыками профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных и птицы природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (Б1.О.04, ОПК-2; ИД 1)
		- методами определения уровня продуктивности свиней и птиц в конкретном стаде, навыками определения коэффициента наследуемости, изменчивости, которые влияют на организм животных, навыками организации производства
		продукции скотоводства с учетом влияния на организм животных биологических (природных) факторов - (Б1.О.08, ОПК-2 –Н.1)
	навыки	- навыками контроля влияния природных, социально-хозяйственных и генетических факторов на организм животных, использования их в зоотехнической работе (Б2.О.01 (У), ОПК - 2 –H.1)
		- методами практического использования генетической информации на ранних и последующих этапах онтогенеза сельскохозяйственных животных, генетически обусловленного поведения животных, практическими навыками обоснованного прогнозирования эффективности использования
		генетических подходов в селекции; методами оценки качества параметров микроклимата, воды, кормов, почвы; методами оценки зоогигиенических
		параметров, современными приборами для контроля параметров микроклимата; методами лабораторных исследований по определению содержания вредных газов в воздухе помещений; основными способами
		определения доброкачественности кормов и методами их обеззараживания (Б2.О.02(H), ОПК-2 – Н.1) Обучающийся должен знать:
		обучающийся должен знать: - классификацию экономических факторов, влияющих на генетический потенциал продуктивности сельскохозяй- ственных животных с учетом их
ИД – 2. ОПК – 2.		содержания и кормления (Б1.О.03, ОПК – 2 – 3.2)
Анализирует влияние на	знания	- экономические факторы, оказывающие влияние на организм животных ($62.0.01$ (9), $62.0.01$ (9), $62.0.01$ (9), 63.00
организм животных экономических факторов		- основы теоретических знаний по экономике, факторы, влияющие на организм сельскохозяйственных животных, формирующие экономическую
		эффективность отрасли животноводства, системы показателей, характеризующих экономическую эффективность производства и сбыта продукции (Б2.О.02(H), ОПК-2 - 3.2)
		Обучающийся должен уметь:
	умения	- анализировать влияние экономических факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03, ОПК - 2 –У.2)
		- прогнозировать последствия влияния экономических факторов на организм

		животных (Б2.О.01 (У), ОПК - 2 –У.2)
		- использовать основы теоретических знаний по экономике, факторы, влияющие на организм сельскохозяйственных животных, формирующие
		экономическую эффективность отрасли животноводства, системы
		показателей, характеризующих экономическую эффективность производства
		и сбыта продукции (Б2.О.02(Н), ОПК-2 – У.2)
		Обучающийся должен владеть:
		- практическими навыками анализа сте- пени влияния экономических
		факторов на уровень продуктивности животных с учетом их содержания и кормления (Б1.О.03, ОПК - 2 – Н.2)
		- навыками контроля влияния экономических факторов на организм
	навыки	животных, использования их в зоотехнической работе (Б2.О.01 (У), ОПК - 2 –H.2)
		- основами теоретических знаний по экономике, факторами, влияющими на
		организм сельскохозяйственных животных, формирующими экономическую
		эффективность отрасли животноводства, системами показателей, характеризующих экономическую эффективность производства и сбыта продукции (Б2.О.02(H), ОПК-2 – H.2)
ОПК-3. Способен осущ	цествляті	ь и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с
		и в сфере агропромышленного комплекса
		Обучающийся должен знать:
		- нормативные правовые акты, регламентирующие диагностику болезней
		животных различной этиологии и биологическую безопасность продукции в
		сфере агропромышленного комплекса (Б.1.О.01, ОПК-3—3.1) - нормативно - правовые акты, регламентирующие организацию
		- нормативно - правовые акты, регламентирующие организацию современного бизнеса и порядок разработки инновационных проектов в
		сфере агропромышленного комплекса — (Б1.О.09, ОПК-3 -3.1)
		- специфику регулирования аграрных отношений; основные положения
		источников аграрного права; факторы, формирующие аграрное право:
	знания	политическая заинтересованность государства в комплексном регулировании
		аграрных отношений, организационное оформление АПК, усиление
		унификации и дифференциации правового регулирования различных форморганизации сельскохозяйственного производства (Б2.О.01(У), ОПК-3 - 3.1)
		- специфику регулирования аграрных отношений; основные положения
		источников аграрного права; факторы, формирующие аграрное право:
ИД -1. ОПК-3.		политическая заинтересованность государства в комплексном регулировании
Осуществляет и		аграрных отношений, организационное оформление АПК, усиление
совершенствует		унификации и дифференциации правового регулирования различных форм
профессиональную		организации сельскохозяйственного производства (Б2.О.02(H), ОПК-3 - 3.1) Обучающийся должен уметь:
деятельность в		- применять нормативные правовые акты, регламентирующие диагностику
соответствии с		болезней животных различной этиологии и биологическую безопасность
нормативными		продукции в сфере агропромышленного комплекса (Б.1.О.01, ОПК-3–У.1)
правовыми актами в сфере		- применять нормативно - правовые акты, регламентирующие организацию
агропромышленного		современного бизнеса и порядок разработки инновационных проектов в
комплекса	умения	сфере агропромышленного комплекса - (Б1.О.09, ОПК-3 -У.1) - научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы
		- научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы рассматриваемой сферы; анализировать и использовать положения аграрного
		законодательства для решения практических ситуаций; пользоваться
		справочной и специализированной литературой (Б2.О.01(У), ОПК-3 – У.1)
	навыки	- научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы
		рассматриваемой сферы; анализировать и использовать положения аграрного
		законодательства для решения практических ситуаций; пользоваться
		справочной и специализированной литературой (Б2.О.02(H), ОПК-3 – У.1) Обучающийся должен владеть:
		- использованиянормативных правовых актов, регламентирующих
		диагностику болезней животных различной этиологии и биологическую
		безопасность продукции в сфере агропромышленного комплекса (Б.1.О.01, ОПК-3–Н.1)
		- навыками применения нормативно - правовой базы, регламентирующей
		организацию современного бизнеса и порядок разработки инновационных
		проектов в сфере агропромышленного комплекса -

(Б1.О.09, ОПК-3 -Н.1)

- навыками работы с нормативными правовыми актами; навыками восприятия и правового анализа правовых отношений, возникающих в рассматриваемой сфере (Б2.О.01(У), ОПК-3 – Н.1)
- навыками работы с нормативными правовыми актами; навыками восприятия и правового анализа правовых отношений, возникающих в рассматриваемой сфере (Б2.О.02(H), ОПК-3 Н.1)

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Обучающийся должен знать:

- биотехнологические методы в производстве растительных кормов и воспроизводстве животных; методы трансплантации и клонирования эмбрионов, культивирования и оплодотворения яйцеклеток вне организма, извлечения и оценки эмбрионов, получения трансгенных животных и птицы с использованием современного оборудования при разработке новых технологий (Б1.О.11, ОПК-4 3.1)
- знать современную технологию содержания животных, методику составления рационов и зоотехнической оценки (Б1.О.11, ОПК-4 3.1)
- генетические основы селекции, структуру стада животных, соотношение племенной и товарной части популяции животных при разведении и организации селекционно-гибридного центра, клонирование ДНК зонда (Б1.О.12, ОПК-4-3.1)

знания

- с учётом современных технологий комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации, применяемые при различных технологиях в нашей стране и за рубежом; основы рациональной эксплуатации машин и оборудования (Б2.О.01(У), ОПК-4 3.1)
- с учётом современных технологий комплектацию современных технологических линий, технические характеристики и конструктивные особенности машин и оборудования; современные средства механизации и автоматизации, применяемые при различных технологиях в нашей стране и за рубежом; основы рациональной эксплуатации машин и оборудования (Б2.О.02(H), ОПК-4 3.1)

Обучающийся должен уметь:

- использовать современное оборудование при разработке новых технологий в производстве растительных кормов и воспроизводстве животных (Б1.О.11, ОПК-4 –У.1)
- применять в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современных технологий (Б1.О.11, ОПК-4 – У.1)
- комплексно оценивать племенные и продуктивные качества животных и птицы, создавать генетически модифицированных животных с пониженным содержанием жира и повышенным содержанием постного мяса (Б1.О.12, ОПК-4 –У.1)

умения

- анализировать использование современных технологических схем и машин; уметь определять технологии, их соответствие зоотехническим требованиям; использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании, обосновать подбор аппаратуры управления; использовать требования правил технического обслуживания технологического и электротехнического оборудования (Б2.О.01(У), ОПК-4 У.1)
- анализировать использование современных технологических схем и машин; уметь определять технологии, их соответствие зоотехническим требованиям; использовать информационные технологии при работе на машинах и оборудовании, обосновать подбор аппаратуры управления; использовать требования правил технического обслуживания технологического и электротехнического оборудования (Б2.О.02(H), ОПК-4 У.1)

Обучающийся должен владеть:

авыки обор раст

- биотехнологическими методами с использованием современного оборудования при разработке новых технологий в производстве растительных кормов и воспроизводстве животных и птицы(Б1.О.11, ОПК-4 – Н.1)

ИД – 1. ОПК-4. Использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых

технологий

		- навыками решения задач в профессиональной деятельности (Б1.О.11, ОПК-
		4 – Н.1) - методами улучшения и создания пород животных, составления плана племенной работы, определения нуклеотидной последовательности генов -
		(Б1.О.12, ОПК-4 – Н.1) - способностью управлять современными машинами и оборудованием;
		применением современных средств автоматизации машин и оборудования для нормированной работы; правилами техники безопасности при
		обслуживании машин и оборудования на современных комплексах; правилами эксплуатации машин и оборудования, методикой расчета по
		подбору современного оборудования (Б2.О.01(У), ОПК-4 - Н.1)
		- способностью управлять современными машинами и оборудованием; применением современных средств автоматизации машин и оборудования
		для нормированной работы; правилами техники безопасности при обслуживании машин и оборудования на современных комплексах;
		правилами эксплуатации машин и оборудования, методикой расчета по подбору современного оборудования (Б2.О.02(H), ОПК-4 - Н.1)
		Обучающийся должен знать: - состояние племенной работы в России, породы и птицы и организацию
		племенной работы с ним, методы селекции - (Б1.О.12, ОПК-4- 3.2)
		- методы и их принципы, дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализ; статистические характеристики для количественной и качественной
	знания	оценки, статистические методы проверки гипотез – (Б1.О.13, ОПК-4–3.1)
		- систему определенных правил, принципов и операций, применяемых в области животноводства для проведения экспериментальных исследований
		(Б2.О.02(Н), ОПК-4 - 3.2)
		- систему определенных правил, принципов и операций, применяемых в области животноводства для проведения экспериментальных исследований
		(Б2.О.02(Н), ОПК-4 - 3.2)
ИД – 2. ОПК – 4.		Обучающийся должен уметь: - применять производственный и племенной учет в животноводстве,
Использовать		определять задачи и перспективы племенной работы, обеспечивать
современную профессиональную		рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных качеств - (Б1.О.12, ОПК-4 – У.2)
методологию для проведения	vмения	- проводить статистическую обработку результатов агрономических и зоотехнических исследований - (Б1.О.13, ОПК-4—У.1)
экспериментальных		- проводить экспериментальные исследования в области животноводства
исследований и интерпретации их		учитывая систему определенных правил, принципов и операций (Б2.О.02(H), ОПК-4 - У.2)
результатов		- проводить экспериментальные исследования в области животноводства, учитывая систему определенных правил, принципов и операций (Б2.О.02(H),
		ОПК-4 - У.2) Обучающийся должен владеть:
		- навыками селекционной работы - (Б1.О.12, ОПК-4 –Н.2)
		- методами постановки эксперимента и опыта статистической обработки результатов научного эксперимента, в т.ч. с использованием компьютерных
		программ (Б1.О.13, ОПК-4-Н.1)
	навыки	- методами экспериментальных исследований в области животноводства, связанных с системой определенных правил, принципов и операций,
		применяемых в области животноводства (Б1.О.02(Н), ОПК-4 - Н.2)
		- методами экспериментальных исследований, связанных с системой определенных правил, принципов и операций, применяемых в области
		животноводства (Б1.О.02(Н), ОПК-4 - Н.2)
		пециальную документацию, анализировать результаты профессиональной ветные документы с использованием специализированных баз данных
ИД – 1. ОПК-5.		Обучающийся должен знать:
Оформляет специальную		- основныеметоды и способы анализа результатов профессиональной
документацию, анализирует результаты		деятельности и представления отчетной документации с использованием современных информационных технологий и специализированных баз
профессиональной	знания	данных (Б1.О.02, ОПК-5 – 3.1)
деятельности и представляет отчетные		- документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности (Б1.О.04, ОПК-5; ИД1)
документы с		- принцип использования специализированных баз данных, методы работы с

	1	
		цифровыми данными при помощи компьютерных программ, способы анализа первичной информации (Б2.О.01 (У), ОПК – $5-3.1$) принцип использования специализированных баз данных, методы работы с цифровыми данными при помощи компьютерных программ, способы анализа первичной информации (Б2.О.02(H), ОПК- $5-3.1$)
использованием		Обучающийся должен уметь: - оформлять документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использование современных информационных технологий и специализированных базданных (Б1.О.02, ОПК-5 - У.1) - оформлять документацию с использованием специализированных базданных в профессиональной деятельности (Б1.О.04, ОПК-5; ИД1) - оформлять специальную документацию, проводить анализ результатов исследований с помощью специализированных баз данных (Б1.О.01 (У), ОПК -5 –У.1) - оформлять специальную документацию, проводить анализ результатов
специализированных баз данных		исследований с помощью компьютерных программ (Б1.О.02(H), ОПК-5 – У.1) Обучающийся должен владеть:
		- навыками оформления документации, анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетной документации с использованием современных информационных технологий и специализированных баз данных (Б1.О.02, ОПК-5 - Н.1) - навыками документооборота с использованием специализированных баз
	навыки	данных в профессиональной деятельности (Б1.О.04, ОПК-5; ИД1) - навыками сбора и обработки результатов профессиональной деятельности, составления отчетных документов с помощью специализированных базданных (Б1.О.01 (У), ОПК - 5 – У.1) - навыками сбора и обработки результатов профессиональной деятельности, составления отчётных документов с помощью
		компьютерных программ (Б2.О.02(H), ОПК-5 – H.1)
ОПК-6. Способен ан распространения болезн		вать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и
		Обучающийся должен знать:
		- идентификацию опасности риска возникновения и распространенияболезней животных различной этиологии(Б.1.О.01, ОПК-6 – 3.1)
	знания	- оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии в промышленном животноводстве (Б2.О.01(У), ОПК-6 – 3.1)
		- оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии в промышленном животноводстве (Б2.О.02(H), ОПК-6 -3.1)
ИД — 1. ОПК-6. Анализирует, идентифицирует оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	умения	Обучающийся должен уметь: - идентифицировать опасность риска возникновения и распространенияболезней животных различной этиологии(Б.1.О.01, ОПК-6 – У.1) - анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и
		распространения болезней различной этиологии в промышленном животноводстве (Б1.О.01 (У), ОПК-6 – У.1) - анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и
		распространения болезней различной этиологии в промышленном животноводстве (Б1.О.02 (H), ОПК-6 – У.1)
		Обучающийся должен владеть: - методами идентификации опасности риска возникновения и распространенияболезней животных различной этиологии(Б.1.О.01, ОПК-6 – H.1)
	навыки	- оценкой опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии в промышленном животноводстве (Б1.О.01 (У), ОПК-6 – У.1)
		- оценкой опасности риска возникновения и распространения болезней

		различной этиологии в промышленном животноводстве (Б1.О.02 (Н), ОПК-6
		- H.1) перспективный план развития животноводства в организации, в том числе с
		рмационных технологий Обучающийся должен знать:
		- системы и способы содержания свиней разных видов, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки свиней в условиях фермерского хозяйства - (Б1.В.01., ПК-1 - 3.1) - аспекты стресса и адаптации сельскохозяйственных животных - (Б1.В.03, ПК-1 - 3.1)
	знания	- нормы кормления свиней, методы анализа кормов и рационов, способы подготовки, технику и нормы введения различных кормов средств и биологически активных добавок, аминокислот, солей в рационы, комбикорма - (Б1.В.ДВ.01.02, ПК-1 - 3.1)
		- особенности организации технологии кормления при промышленном производства продукции скотоводства (Б1.В.ДВ.01.03, ПК-1 –3.1) - современные методы исследований в области животноводства, алгоритм работы с сельскохозяйственными животными, основанный на достижениях современной науки при изучении научно-технической информации, проведении научных исследований и анализе их результатов (ФТД.02, ПК-1 -
		3.1) Обучающийся должен уметь:
		- выбирать и соблюдать системы и способы содержания свиней, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных в условиях фермерского хозяйства - (Б1.В.01, ПК-1 –У.1) - применять различные кормовые добавки в качестве адаптогенов у
		сельскохозяйственных животных - (Б1.В.03, ПК-1 –У.1)
ИД-1. ПК-1	умения	- балансировать рационы по недостающим элементам питания, анализировать рационы и разрабатывать мероприятия по организации
Разрабатывает перспективный план		биологически полноценного и экономически эффективного кормления - (Б1.В.ДВ.01.02, ПК-1 –У.1)
развития животноводства с		- использовать современные технологические решения по повышеник
выбором оптимальных систем и способов		эффективности кормления при промышленном производстве продукции скотоводства (Б1.В.ДВ.01.03, ПК-1 –У.1)
содержания и кормления		- приобретать новые знания и формировать суждения в области инновационных технологий производства продуктов животноводства
сельскохозяйственных животных		используя современные методы исследования в области животноводства
KABOTIBIA		Систематизировать научные знания по разведению сельскохозяйственных животных в разработке научно-обоснованных систем ведения
		животных в разрасотке научно-ососнованных систем ведения животноводства. Определять целесообразные направления исследований
		опираясь на знания проблем конкретного производства и продуктивности животных (ФТД.02, ПК-1 –У.1)
		Обучающийся должен владеть:
	навыки	- навыками выбора системы и способов содержания свиней, методикой составления рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений
		в кормлении, разведении и содержании животных; навыками оценки и анализа результатов зоотехнической оценки животных в условиях фермерского хозяйства - (Б1.В.01, ПК-1–Н.1)
		- способами санации и денатурации воздушной среды в животноводческих помещениях; методами повышения адаптивного потенциала животных (Б1.В.03, ПК-1 –Н.1)
		- навыками составления и оптимизации рационов, способами использования в кормлении свиней биологически активных комплексов белковой и
		небелковой природы, минеральных добавок, различных кормосмесей и комбикормов, способами контроля за изменением энергии роста и живой массы свиней - (Б1.В.ДВ.01.02, ПК-1–Н.1)
		- навыками: определения пищевой, биологической, энергетической ценности кормов; техникой проведения исследований по оценке качества безопасности продуктов полеводства (Б1.В.ДВ.01.03, ПК-1 —H.1)
		- методами решения проблем сохранения, восстановления и рационального
		использования разработанных методов научных исследований в области животноводства, способностью к самостоятельному изучению научно-

		технической информации в исследуемой области, практическими навыками		
		сбора и проведения научных исследований и анализа их результатов		
		(ФТД.02, ПК-1 −Н.1)		
		Обучающийся должен знать:		
		- методы и их принципы, дисперсионный и корреляционно-регрессионный		
		анализ; статистические характеристики для количественной и качественной		
		оценки, статистические методы проверки гипотез – (Б1.В.02, ПК-2–3.1)		
	знания	- теоретические основы влияния наследственных факторов на		
	знания	продуктивные качества свиней в соответствии с направленностью		
		профессиональной деятельности		
ИД-2. ПК-1		(Б1.В.ДВ.02.02-3.2)- состояние племенной работы в скотоводстве в России		
Планирует племенную		породы скота и организацию племенной работы с ним, методы селекции		
работу в организации с		скота (Б1.В.ДВ.02.03, ПК-1 - 3.1)		
целью улучшения		Обучающийся должен уметь:		
породных качеств и		- проводить статистическую обработку результатов зоотехнических		
повышения		исследований - (Б1.В.02, ПК-2-У.1)		
продуктивности	умения	- определять наследственные факторы, влияющие на продуктивные качества		
сельскохозяйственных		свиней в соответствии с направленностью профессиональной деятельности		
животных. в том числе с		(Б1.В.ДВ.02.02 -У.2)		
использованием		- применять производственный и племенной учет в скотоводстве, определять		
цифровых		задачи и перспективы племенной работы в скотоводстве, обеспечивать		
информационных		рациональное воспроизводство животных и повышения их продуктивных		
технологий		качеств (Б1.В.ДВ.02.03, ПК-1 –У.1)		
		Обучающийся должен владеть:		
		- методами постановки эксперимента и опыта статистической обработки		
		результатов научного эксперимента, в т.ч. с использованием компьютерных		
	навыки	программ - (Б1.В.02, ПК-2–Н.1)		
		 методами определения влияния наследственных факторов на продуктивные качества свиней в соответствии с направленностьк 		
		профессиональной деятельности(Б1.В.ДВ.02.02-Н.2)		
		профессиональной деятельности(ВТ.В.ДВ.02.02-11.2) - навыками селекционной работы (Б1.В.ДВ.02.03, ПК-1 – Н.1)		
ПК-2 Способен опганиз	ODLIDATI	производственные испытания новых технологий в области животноводства		
с целью повышения его				
		Обучающийся должен знать:		
		- способы содержания животных, требования к кормам и составленик		
		рационов кормления; требования зоотехнической оценки (ФТД.01, ПК-2		
	знания	3.1)		
	Shallin	- современные методы и средства планирования и организации		
ИД-1. ПК 2.		производственных испытаний новых технологий в области животноводства с		
Выбирает и соблюдает		целью повышения его эффективности (Б2.В.01(П), ПК-2 - 3.1)		
режимы содержания		Обучающийся должен уметь:		
животных, составлять		- выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационь		
рационы кормления,		кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении		
прогнозировать		и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных		
последствия изменений	умения	(ФТД.01, ПК-2 –У.1)		
в кормлении, разведении		- проводить и анализировать научные исследования по отдельным разделам		
и содержании животных		(этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными программами,		
и на этом основании		использованием новейших методик (Б2.В.01(П), ПК-2 -У.1)		
проводить		Обучающийся должен владеть:		
зоотехническую оценку		- навыками выбора режима содержания животных, методикой составления		
животных	навыки	рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений в кормлении,		
		разведении и содержании животных; навыками оценки и анализа результатов		
		зоотехнической оценки животных (ФТД.01, ПК-2 –Н.1)		
		- научно технической информацией и современными методами		
		исследований, анализируя полученный материал в области животноводства		
	<u> </u>	(Б2.В.01(П), ПК-2 – Н.1)		
ИД-2. ПК-2		Обучающийся должен знать:		
Пользуется методами	знания	- методы и их принципы, дисперсионный и корреляционно-регрессионный		
математической	энания	анализ; статистические характеристики для количественной и качественной		
статистики, общими и		оценки, статистические методы проверки гипотез – (Б2.В.01(П), ПК-2 - 3.2)		

специальными		Обучающийся должен уметь:		
программным	умения	- проводить статистическую обработку результатов зоотехнических		
обеспечением при		исследований - (Б2.В.01(П), ПК-2 -У.2)		
обработке результатов	навыки	Обучающийся должен владеть:		
производственных		- методами постановки эксперимента и опыта статистической обработки		
испытаний в зоотехнии		результатов научного эксперимента, в т.ч. с использованием компьютерных		
		программ (Б2.В.01(П), ПК-2 – Н.2)		

В соответствии с ФГОС ВО по направлениям подготовки и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования оценка качества освоения обучающимися ОПОП ВО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине. Фонд оценочных средств включает: контрольные вопросы и типовые задания для лабораторных и практических занятий, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, банки тестовых заданий, примерную тематику курсовых проектов (работ), рефератов и иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся (ПРИЛОЖЕНИЕ к РПД).

9 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП ВО является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО в полном объеме. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлениям подготовки государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работе определяются локальным нормативным актом Университета. Программа государственной итоговой аттестации представлена в ПРИЛОЖЕНИИ 9.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Harran							Пото постоя
Номер		Номера л	ИСТОВ	Основание для	ФИО	Дата	Дата внесения
изменения	замененных	новых	аннулированных	внесения изменений			изменений
					1		
					1		
					<u> </u>		
					<u> </u>		
					1		
					 		
					ļ		
					<u> </u>		
					<u> </u>		
	l				1	1	

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния
Программа – Интенсивные технологии животноводства
Уровень высшего образования – магистратура

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) реализуемая ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по направлению 36.04.02 Зоотехния разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС BO), утвержденным приказом Минобрнауки России 22.09.2017 г. № 973. Основная профессиональная образовательная программа - совокупность учебнометодической документации, включающей в себя учебный план, рабочие программы дисциплин и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебных и производственной практик, календарный и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной ОПОП ВО по направлению 36.04.02 Зоотехния. Основная профессиональная образовательная программа магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния имеет своей целью удовлетворение потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонично развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности; удовлетворение потребности личности в овладении универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению, позволяющими быть востребованной на рынке труда и в обществе, способной к социальной и профессиональной мобильности.

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно технологический, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

Направленность профессиональной деятельности выпускника ориентирована на:

- область профессиональной деятельности Сельское хозяйство;
- сферу организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственной птицы для производства птицеводческой продукции, совершенствования пород, кроссов и производства племенной продукции птицеводства
- тип профессиональной деятельности: производственно технологический.
- задачи профессиональной деятельности:
- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализ их результатов и формулировка выводов;
- реализация образовательных программ бакалавриата и ДПП;
- планирование и организация эффективного использования животных и птицы, материалов, оборудования;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества пролукции.
- использование традиционных методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных и птицы, в том числе разработка новых методов, способов и приемов.

Заключение.

В целом основная профессиональная образовательная программа, реализуемая ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по направлению 36.04.02 Зоотехния, программа - Интенсивные технологии животноводства отвечает требованиям ФГОС ВО, имеет комплексный и целевой подход для подготовки квалифицированных магистров обладающих необходимыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимым для дальнейшей профессиональной деятельности по соответствующему направлению.

Рецензент

Исполнительный директор по производству ООО «Агрофирма Ариант»

К.В. Матвеев