Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)



Протокол заседания Ученого совета Φ ГБНУ Φ НЦ БСТ РАН «12» марта 2021 г., протокол № 2

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.04.02 – ЗООТЕХНИЯ

Направление образовательной программы: Питание сельскохозяйственных животных и кормопроизводство

Квалификация - Магистр Форма обучения — очная, заочная Срок обучения — 2 года, 2,4 года

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной образовательной программы высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

Имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, формы аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, программы государственной итоговой аттестации, а также оценочных и методических материалов, необходимых для реализации образовательной

1.2. Нормативные документы

Настоящая ООП ВО магистратуры разработана на основе следующих нормативных документов:

- Конституция Российской Федерации;
- Приказ Минобрнауки от 22 сентября 2017 г. № 973 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния»;
- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-Ф3;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. №301);
 - Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н;
- Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н;
- Устав и локальные нормативные акты Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

1.3. Перечень сокращений

ООП ВО – основная образовательная программа высшего образования

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

3.Е. – зачетные единицы

УК – универсальные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ПК – профессиональные компетенции

ПД – профессиональная деятельность

ПС – профессиональный стандарт

ГИА - государственная итоговая аттестация

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия

ВКР - Выпускная квалификационная работа

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности — **01** образование и наука в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования в сфере научных исследований; **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. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, приведен в Приложении 1.

2.3. Перечень основных видов и задач профессиональной деятельности вы-

пускников:

Виды профессио-	20 40444 440 40004044 440 44 440	O 7 1
	Задачи профессиональной дея-	Объекты профессиональной
нальной деятель-	тельности выпускника	деятельности
ности выпускника		
научно-	- проведение учебных занятий по	все виды сельскохозяйствен-
образовательный с	образовательным программам	ных животных, домашние и
(основной вид де-	среднего и высшего профессио-	промысловые животные,
ятельности)	нального образования;	птицы, звери, пчелы, рыбы;
-	- разработка и реализация про-	технологические процессы
d	фессиональных учебных про-	производства и первичной пе-
Γ	грамм.	реработки продукции живот-
-	- проведение самостоятельных	новодства; корм и кормовые
H	научных исследований с исполь-	добавки, технологические
3	зованием новейших методологий	процессы их производства.
Y	и анализ их результатов.	
организационно-	организация работы коллектива	
управленческая		

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУ-ЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВИ

3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки (специальности):

При разработке программы магистратуры ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН устанавливает направленность (профиль) программы магистратуры – **Питание сельскохозяйственных животных и кормопроизводство**, которая конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- области профессиональной деятельности и сферу профессиональной деятельности выпускников;
 - виды и задачи профессиональной деятельности выпускников;
 - на объекты профессиональной деятельности выпускников.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ — магистр

3.3. Объем программы магистратуры составляет 120 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

3.4. Формы обучения – очная, заочная

3.5. Срок получения образования по программе магистратуры

B очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

B заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 3 месяца и не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения, составляет 2,4 года.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

4.1.1. У пиверсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения			
Категория	Код и содержание	Индикаторы достижения компетенции	
универсаль- компетенции			
ных компе-			
тенций			
Системное и	УК-1. Способен осуществ-	Знать. Возможные варианты решения за-	
критическое	лять критический анализ	дач, оценивая их достоинства и недостатки	
мышление	проблемных ситуаций на	при возникновении проблемных ситуаций;	
	основе системного подхо-	Уметь. Планировать и проводить меро-	
	да, вырабатывать страте-	приятия по оценке нестандартных ситуа-	
	гию действий	ций, возникающих в процессе профессио-	
		нальной деятельности, вырабатывая стра-	
		тегию по их устранению и анализировать	
		альтернативные варианты;	
		Владеть. Навыками сбора и анализа ме-	
		тодологических проблем, возникающих	
		при решении исследовательских задач,	
		решать усложненные проблемы на основе	
		приобретенных знаний, умений, навыков с	
		их применением в нетипичных ситуациях	
Разработка и	УК-2. Способен управлять	Знать. Современное состояние исследо-	
реализация	проектом на всех этапах его	ваний и тенденции развития соответ-	
проектов	жизненного цикла	ствующей профессиональной области,	
		весь спектр источников для исследования	
		в своей области и правила его документи-	
		рования, принципы построения научного	
		исследования в соответствующей профес-	
		сиональной области, а также методы	
		оценки достоверности его выводов и ре-	
		зультатов;	

		T
		Уметь. Обосновать значимость выбран-
		ного проекта, выбрать оптимальные ме-
		тоды для достижения его целей, опреде-
		лять перспективы дальнейшего его разви-
		тия, представлять результаты в виде
		научных статей и презентаций;
		Владеть. Современными методами ис-
		следования объекта в своей профессио-
		1
		нальной области, методикой планирова-
		ния, новейшими информационными тех-
		нологиями, как в смежных областях науки,
		так и в своей профессиональной области
Командная	УК-3. Способен организо-	Знать. Этические нормы поведения лич-
	_	<u> </u>
работа и ли-	вывать и руководить рабо-	ности, особенности работы научного кол-
дерство	той команды, вырабатывая	лектива, способы, организацию и методи-
	командную стратегию для	ку руководства командой в сфере своей
	достижения поставленной	профессиональной деятельности для до-
	цели	стижения поставленной цели;
		Уметь. Вырабатывать командную страте-
		гию в сфере своей профессиональной дея-
		тельности, применять методы воздействия
		на коллектив с целью достижения постав-
		ленной цели и решению профессиональ-
		ных задач;
		Владеть. Организаторскими способно-
		стями, навыками анализа сложившихся
		ситуаций, обозначения проблем и нахож-
		дения путей их решения в рамках научно-
		1 7 7
		го коллектива, используя индивидуальный
TC	YWO A C	подход к каждому члену команды
Коммуникация	УК-4. Способен применять	Знать. Современные методы и технологии
	современные коммуника-	научной коммуникации, в том числе на
	тивные технологии, в том	иностранном языке, для академического и
	числе на иностранном(ых)	профессионального взаимодействия при
	языке(ах), для академиче-	решении исследовательских задач;
	ского и профессионального	Грамматические и стилистические спосо-
	взаимодействия	бы презентации результатов научной дея-
		тельности на иностранном языке при осу-
		ществлении работ в российских и между-
		народных коллективах;
		Уметь. Применять знания современных
		коммуникативных технологий на ино-
		странном языке в практике делового ака-
		демического и профессионального обще-
		1
		ния;
		Владеть. Различными методами и типами
		современных коммуникативных техноло-
		гий при осуществлении науч-
		но-исследовательской деятельности с це-
		лью академического и профессионального
		взаимодействия на иностранном языке
Межкультур-	УК-5. Способен анализи-	Знать. Роль культуры во взаимодействии
ное взаимо-	ровать и учитывать разно-	человека с природой; многообразие под-
действие	образие культур в процессе	ходов к определению культуры и цивили-
_ ,		

	межкультурного взаимо- действия	зации; Уметь. Анализировать культурные процессы и явления, происходящие в обществе; Владеть. Способами анализа социально значимых проблем, а также общего и профессионального культурного общения; Анализом различных типов культур и выявление основных закономерностей мирового процесса развития культур
Самооргани- зация и само- развитие (в том числе здоровьесбе- режение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знать. Содержание процесса профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда; Уметь. Формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуальных личностных особенностей; Осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом; Владеть. Способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития на основе совершенствования самооценки

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения Категория об- Кол и солержание Инликаторы достижения компетенции

Категория об-	Код и содержание	Индикаторы достижения компетенции
щепрофессио-	компетенции	
нальных компе-		
тенций		
Общепрофесси-	ОПК-1. Способен исполь-	Знать. Нормативную и техническую до-
ональная прак-	зовать данные о биологи-	кументацию, регламенты, санита-
тика	ческом статусе и норма-	но-эпидемиологические правила и нормы
	тивные общеклинические	содержания животных и биологической
	показатели для обеспече-	безопасности продукции животноводства;
	ния:	Лабораторный и производственный вете-
	- ветеринарно-санитарного	ринарно-санитарный контроль качества
	благополучия животных и	сырья и безопасности продуктов живот-
	биологической безопасно-	ного и растительного происхождения для
сти продукции;		пищевых целей, а так же кормов и кормо-
- улучшения продуктивных		вых добавок;

качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	Уметь. Проводить контроль качества продукции животноводства, ветеринарно-санитарный контроль при утилизации и уничтожения биологических отходов, ветеринарно-санитарные правила обработки транспортных средств после перевоза животных, продуктов и сырья животного происхождения; Владеть. Основными методами клинического обследования содержания животных, лабораторными методами контроля сырья и продукции животноводства, методами дезинфекции спецодежды, обуви, предметов ухода за животными, контроля утилизации и уничтожения биологических отходов
ОПК-2. Способен анали-	Знать. Состояние агросистемы в условиях
зировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	техногенеза, путей и возможностей про- изводства экологически безопасных про- дуктов питания в условиях интенсифика- ции сельскохозяйственного производства; Уметь. Проводить экспертизу проектов и хозяйственных начинаний на высоком профессиональном уровне с учетом по- требностей научно-технического прогрес- са; Владеть. Научными основами в области снижения уровня негативного воздействия на организм животного природных, соци- ально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3. Способен осу-	Знать. Основные нормативные акты, си-
ществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	стему государственных стандартов, санитарные правила и нормы эксплуатации сельскохозяйственных животных при осуществлении профессиональной деятельности; Уметь. Использовать нормативные правовые знания при осуществлении и совершенствовании профессиональной деятельности; Владеть. Навыками составления основных организационно-распорядительных документов в соответствии с требованиями государственных стандартов, применяя нормативно правовую базу в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и ис-	Знать. Особенности технологии специализированной отрасли, хозяйственно-биологические особенности основных пород скота, методы их содержания, кормления, кормоприготовления; - организационные приемы проведения технологических процессов в отрасли, ос-
	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 использованием современного оборудования при разработке

	профессиональную мето-	исследований при разработке новых тех-
	дологию для проведения	нологий;
	экспериментальных иссле-	Уметь. Организовывать технологический
	дований и интерпретации	процесс по производству животноводче-
	их результатов	ской продукции, использовать научные
		достижения в производственной деятель-
		ности;
		- составлять перспективные планы уве-
		личения производства животноводческой
		продукции с учетом современных требо-
		ваний рынка, использовать современную
		профессиональную методологию для про-
		ведения эксперимента;
		Владеть. Рациональными приемами экс-
		плуатации технологического оборудова-
		ния, используемого в отрасли, технологи-
		ческими приемами производства живот-
		новодческой продукции в специализированных хозяйствах, приемами работы на
		технологическом оборудовании
Представление	ОПК-5. Способен оформ-	Знать. Номенклатуру, стандарты и прак-
результатов	лять специальную доку-	тическое руководство по подготовке тех-
профессиональ-	ментацию, анализировать	нической документации, правила оформ-
ной деятельности	результаты профессио-	ления документации, руководство по
поп деятельности	нальной деятельности и	написанию отчетной документации;
	представлять отчетные до-	Уметь. Анализировать результаты про-
	кументы с использованием	фессиональной деятельности на основе
	специализированных баз	составленной технической документации,
	данных	определять поток работ по составлению
		специальной документации с использова-
		нием специализированных баз данных,
		начиная от планирования и заканчивая
		распространением;
		Владеть. Перспективными направлениями
		работ и методологическими подходами в
		области зоотехнии при разработке техни-
		ческой документации
Анализ рисков	ОПК-6. Способен анали-	Знать. Факторы риска, как основу совре-
здоровью	зировать, идентифициро-	менных подходов и профилактики болез-
человека и жи-	вать оценку опасности рис-	ней различной этиологии;
вотных	ка возникновения и распространения болезней	Уметь. Применять на практике базовые
	пространения болезней различной этиологии	знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий
	различной этиологии	при решении профессиональных задач с
		целью выявления болезней животных раз-
		личной этиологии;
		Владеть. Основными методами клиниче-
		ского обследования животных, методами
		профилактики и распространения болезней
		продуктивных животных
	<u> </u>	1 · V

4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

		T
Категория про-	Код и содержание	Индикаторы достижения компетенции
фессиональных	компетенции	
компетенций		
Сельское хозяй-	ПК-1. Способен выби-	Знать режимы содержания животных,
СТВО	рать и соблюдать режимы	требования к кормам и составлению ра-
- прогнозировать	содержания животных,	ционов кормления; требования зоотех-
последствия из-	составлять рационы	нической оценки животных.
менений в корм-	кормления, прогнозиро-	Уметь выбирать и соблюдать режимы
лении, разведении	вать последствия изме-	содержания животных, составлять раци-
и содержании жи-	нений в кормлении, раз-	оны кормления, прогнозировать послед-
вотных	ведении и содержании	ствия, изменений в кормлении, разведе-
	животных и на этом ос-	нии и содержании животных; проводить
	новании проводить зоо-	зоотехническую оценку животных.
	техническую оценку жи-	Владеть навыками выбора режима со-
	вотных	держания животных, методикой состав-
		ления рационов кормления, прогнозиро-
		вания последствий, изменений в корм-
		лении, разведении и содержании живот-
		ных; навыками оценки и анализа резуль-
		татов зоотехнической оценки животных.
Сельское хозяй-	ПК-2. Способен обеспе-	Знать требования к организации и про-
СТВО	чить рациональное вос-	ведению санитарно-профилактических
- обеспечить ра-	производство животных,	работ по предупреждению основных за-
циональное вос-	владеть методами селек-	болеваний животных.
производство жи-	ции, кормления и содер-	Уметь организовывать санитар-
вотных	жания различных видов	но-профилактические работы по преду-
	животных и технология-	преждению основных заболеваний жи-
	МИ	вотных.
		Владеть навыками проведения санитар-
		но-профилактических работ по преду-
		преждению основных незаразных, ин-
		фекционных и инвазионных заболеваний
Ognananavvv	ПК 2 Стазабат	животных.
Образование и	ПК-3. Способен приме-	Знать современные методы исследований в области животноводства.
наука	нять современные методы	
- проведение са-	исследований в области	Уметь анализировать науч- но-техническую информацию и резуль-
мостоятельных	животноводства, изучать	таты исследований.
научных исследований с использо-	научно-техническую информацию и участвовать	
вании с использо-	в проведении научных	Владеть навыками проведения научных исследований
методологий и	исследований и анализе	исследовании
анализ их резуль-	их результатов	
татов	пл результатов	
IAIUD		

5. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ООП

5.1. Рекомендуемый объем обязательной части образовательной программы

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций, установленных ООП в качестве обязательных.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 70 процентов общего объема программы магистратуры.

Структура и объем программы магистратуры

Структура программы магистратуры		Объем программы
		магистратуры и ее
		блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 77
Блок 2	Практика	не менее 26
Блок 3 Государственная итоговая аттестация		не менее 6
Объем программы магистратуры		120

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практики»

В Блок 2 «Практика» в обязательную часть входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Тип учебной практики: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Тип производственной практики: педагогическая практика.

Тип производственной практики: преддипломная практика.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

5.2. Рекомендуемые типы практики

В программе магистратуры в рамках учебной и производственной практики, относящиеся к обязательной части блока 2 «Практики» устанавливаются следующие типы практик:

а) учебная практика:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

б) производственная практика:

- педагогическая практика.

В части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Практики» устанавливается преддипломная практика.

5.3. Учебный план

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения обязательных блоков дисциплин (модулей) и практик, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации.

5.4. Примерные рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

Б.1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Б.1.О Обязательная часть

- Б1.О.01 Методология научного исследования
- Б1.О.02 Основы и современные проблемы в зоотехнии
- Б1.О.03 Технология производства продукции мясного скотоводства
- Б1.О.04 Физиологические основы питания высокопродуктивных животных
- Б1.О.05 Алиментарная патология животных
- Б1.О.06 Рациональное кормление животных и методы контроля его полноценности
- Б1.О.07 Биохимия животных
- Б1.О.08 Профессиональный иностранный язык
- Б1.О.09 Информационные технологии в науке и производстве
- Б1.О.10 Генетика и селекция в мясном скотоводстве
- Б1.О.11 Нетрадиционные кормовые средства
- Б1.О.12 Биологическая роль химических элементов
- Б1.О.13 Молекулярная биология

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Современные методы контроля качества кормов

Б1.В.ДВ.01Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

Б1.В.ДВ.01.01 Научные основы продовольственной безопасности

Б1.В.ДВ.01.02 Экология в зоотехнии

Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

Б1.В.ДВ.02.01 Лабораторные методы исследований в животноводстве

Б1.В.ДВ.02.02 Методы генетических исследований сельскохозяйственных животных

Б2 Блок 2 «Практики»

Б2.О Обязательная часть

Б2.О.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Б2.О.02(П) Педагогическая практика

Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика

БЗ Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Б3.О Обязательная часть

БЗ.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ФТД «Факультативные дисциплины»

ФТД.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

ФТД.В.01 Применение информационной системы "Оценка племенной ценности КРС мясного направления продуктивности"

ФТД.В.02 Организация племенной работы в животноводстве.

5.5 Формы аттестации обучающихся при реализации ОПОП ВО

Оценка качества освоения обучающимися ОПОП ВО включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся, проводимые в соответствии с локальными нормативными актами Центра.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся — оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам, прохождения практик.

Формы промежуточной аттестации обучающихся, её периодичность и порядок ее проведения, а также порядок и сроки ликвидации академической задолженности устанавливаются локальными нормативными и распорядительными актами Центра.

Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения настоящей ООП ВО в полном объеме.

6. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры

Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры в соответствии с ФГОС ВО.

ФНЦ БСТ располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде на официальном сайте ФНЦ БСТ <u>www.fncbst.ru</u>, к библиотечному фонду Оренбургского государственного аграрного университета в рамках договора о сотрудничестве (№ 2 от 19.06.2018): научной библиотеке, абонементу, залу интернет-ресурсов, читальному за-

лу, с доступом к российским и зарубежным электронно-сетевым ресурсам (E-library.); к электронно-библиотечной системе издательства «Лань» (договор № ОЭСП 0607-4 от 20.07.2020 г.) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории ФНЦ БСТ, ОГАУ так и вне их. Условия для функционирования ЭИОС могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций и должны обеспечивать:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей) и практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих, должно соответствовать законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»).

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников ФНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенных к целочисленным значениям) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus и не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры

В ФНЦ БСТ имеются оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения учебные аудитории для проведения учебных занятий лекционного, семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС, также помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран).

ФНЦ БСТ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения Microsoft Windows 10 professional, Microsoft Office 2016 (договор на поставку программного обеспечения № 90 компания НИКС+).

Собственный библиотечный фонд ФНЦ БСТ укомплектован печатными изданиями их расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Для обеспечения доступности образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН обучение вышеуказанных лиц будет организовано совместно с другими обучающимися, при необходимости, будет внедрена адаптированная форма обучения с элементами дистанционного обучения.

Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками ФНЦ БСТ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным требованиям, указанных в квалификационных справочниках или профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников ФНЦ БСТ, участвующих в реализации программы магистратуры, и лица, привлекаемые к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответ-

ствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) – 100 процентов.

Доля педагогических работников, привлекаемых ФНЦ БСТ к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (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) – 16,7 процентов.

Доля педагогических работников ФНЦ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на условиях гражданско-правового договора (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) составляет 91,7 процент.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации программы высшего образования — программам магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации (п.10 постановления Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»).

7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ООП

от ФНЦ БСТ:

Зав. отделом кормления с.-х. животных и технологии кормов, доктор биол. наук

Г.К. Дускаев

от работодателей:

И.О. заместителя министра образования Оренбургской области

К.Г. Прокофьев

Начальник управления по организации научных исследований подготовке научных кадров Оренбургского аграрного университета, доктор технических наук, профессор

_В.А. Шахов

ООП ВО СОГЛАСОВАНА:

Руководитель научно-образовательного центра

flaf И.В. Маркова

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния

№ п/п	Код	Наименование области профессиональной деятельности.	
	профессионального	Наименование профессионального стандарта	
	стандарта		
		01 Образование и наука	
1.	01.004	Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. №608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993)	
	13 Сельское хозяйство		
2.	13.020	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», угвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)	