

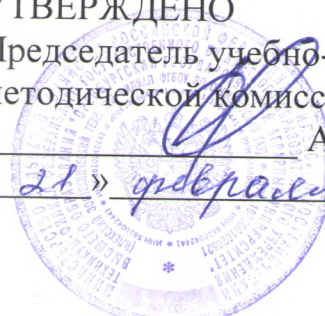
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Филиал Илекский зоотехнический техникум

УТВЕРЖДЕНО

Председатель учебно-
методической комиссии филиала
А.И. Горшков

« 21 » февраля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Специальность 36.02.02 Зоотехния

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

с. Илек, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики	стр. 3
2. Результаты освоения производственной практики	6
3. Содержание производственной практики	7
4. Условия реализации производственной практики	8
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.02 Зоотехния, входящей в состав укрупненной группы специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочая программа производственной практики может быть использована в

- дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии ветеринарный фельдшер;
- профессиональной подготовке и переподготовке работников в области сельского хозяйства при наличии среднего или высшего профессионального образования нетехнического профиля;
- в дополнительном обучении рабочим профессиям по специальности 36.02.02 Зоотехния

1.2. Цели и задачи производственной практики

Приобретение профессиональных компетенций по специальности, закрепление, расширение и систематизация знаний полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, развитие профессионального мышления, привитие компетенций организаторской деятельности в условиях трудового коллектива.

В результате прохождения производственной практики, с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей Программы СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 36.02.02 Зоотехния, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

ВПД	Практический опыт работы
<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение объема и последовательности работ по уборке животноводческих помещений и чистке (мытью) животных различных видов; - подбор хозяйственного инвентаря для уборки навоза из животноводческих помещений, замены подстилки ручным и частично механизированными способом, очистки (мытья) животных в соответствии со сложностью и объемом выполняемых работ; - уборка навоза из животноводческих помещений (стойл, проходов, клеток) ручным и частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря; - контроль бесперебойной работы систем удаления навоза в случае его механизированной уборки (механической, гидравлической); - замена подстилки ручным и частично механизированным способом в соответствии с видом, принятой технологией содержания животных с использованием хозяйственного инвентаря; - мытье кормушек, поилок, и оборудования, используемого в животноводческих помещениях, в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами содержания животных; - определение объема и последовательности работ по дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в соответствии с планом дезинфекции; - подбор инвентаря, оборудования, дезинфицирующих растворов для проведения дезинфекции животноводческих помещений в соответствии с планом дезинфекции, сложностью и объемом выполняемых работ; - проведение сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции; - обработка поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами; - обеззараживание спецодежды после ее использования в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных норм; - проведение очистки и дезинфекции инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции животноводческих помещений в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных норм;

	<ul style="list-style-type: none"> - заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов; - заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке животноводческих помещений и оборудования; - выявление признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением; - выявление признаков половой охоты у животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением; - выявление признаков стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности самок животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением; - выявление признаков приближения родов у самок животных путем проведения внешних осмотров, наблюдения за поведением животных на поздних сроках беременности; - осмотр животных для обнаружения насекомых, клещей или следов их пребывания (покусов) для организации дезинсекции и деакаризации животноводческих помещений; - оперативное информирование специалистов соответствующего профиля о выявленных признаках заболевания, половой охоты, стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности, приближения родов у животных, а также наличия насекомых и клещей или следов их пребывания; - определение температуры, относительной влажности воздуха и освещенности в животноводческих помещениях с использованием специальных приборов в рамках контроля соблюдения физиологигиенических норм микроклимата в животноводческих помещениях; - оценка соответствия фактических параметров микроклимата в животноводческих помещениях зоогигиеническим нормам для определения необходимости принятия мер по оптимизации микроклимата; - регулирование микроклимата в животноводческих помещениях с целью его оптимизации с
--	--

	<p>использованием специального оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор хозяйственного инвентаря, необходимого для ручной и частично механизированной подачи кормов; - подача корма в кормушки животных ручным или частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря в соответствии с установленным режимом кормления; - контроль соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом; - выбор метода определения массы животных с учетом их возраста и наличия доступа к специальному оборудованию; - определение массы животных различными способами; - фиксация животных перед выполнением лечебных и лечебнопрофилактических мероприятий для обеспечения безопасности при их проведении; - выполнение специальных мероприятий по уходу за животными различных видов (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха, срезка пантов); - безопасный подгон животных к месту доения, взвешивания, искусственного осеменения или случки, в раскол, выгульные площадки и иные передвижения, предусмотренные технологией содержания животных; - подготовка пастбищ к выпасу путем устранения факторов, представляющих повышенную опасность для животных; - деление пастбища на загоны (при использовании загонной системы пастбы) с фиксацией границ загонов на местности; - безопасный перегон животных на пастбище и обратно по установленным маршрутам с соблюдением оптимальной скорости перегона; - выпас животных на огороженных и (или) неогороженных пастбищах, загонах с соблюдением плана выпаса, в том числе очередности использования пастбищных участков (загонов) и распорядка дня животных; - определение порядка проведения моциона в зависимости от вида, половозрастной группы животных, их назначения и погодных условий;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - проведение активного и пассивного моциона животных на выгульных площадках; - погрузка животных в транспорт с использованием специальных устройств и сооружений, в том числе пандусов, платформ; - осуществление размещения и фиксации животных в транспортном средстве в соответствии с инструкциями по перевозке животных; - выбор метода маркирования в зависимости от вида животного; - подготовка специальных инструментов и средств маркирования перед мечением животных в соответствии с принятой технологией; - безопасный подгон животных к месту маркирования; - фиксация животных перед выполнением маркирования для обеспечения безопасности его проведения; - своевременное маркирование животных с использованием ушных бирок, респондеров, транспондеров и тавро с присвоением унифицированного идентификационного номера; - заполнение ведомости о проведении маркирования животных; - подготовка дезинфицирующих растворов, материалов и приспособлений, необходимых для приема новорожденных и родовспоможения; - проведение санитарной обработки различных видов животных перед родами с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с ветеринарными нормами; - осуществление при необходимости (до прибытия ветеринарного специалиста) действий по облегчению извлечения плода, в том числе смазывание родовых путей, вытягивание плода, исправление расположения плода; - оказание при необходимости (до прибытия ветеринарного специалиста) помощи новорожденным, в том числе освобождение дыхательных путей от слизи, проведение искусственного дыхания в случае наступления асфиксии; - проведение обработки новорожденных животных, в том числе обработки пуповины с использованием
--	--

	<p>антисептических средств в соответствии с ветеринарными нормами, обтирания и высушивания новорожденного (при необходимости);</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение санитарной обработки самок животных после родов с использованием дезинфицирующих средств в соответствии с ветеринарными нормами; - осуществление первого кормления новорожденного; - осуществление контроля отделения последа у животных в послеродовой период для его своевременного уничтожения; - ведение учетно-отчетной документации по отелам.
--	---

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями в рамках модулей Программы СПО

Код	Наименование компетенций
ПК 1.1	Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.
ПК 1.2	Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.
ПК 1.3	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.
ПК 1.4	Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.
ПК 1.6	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.
ПК 2.1	Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.
ПК 2.2	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.
ПК 3.1	Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.
ПК3.2	Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.
ПК 3.3	Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.
ПК 3.5	Реализовывать продукцию животноводства.
ПК 4.4	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1– 1.4, 1.6, 2.1-2.2, 3.1-3.3, 3.5, 4.4	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	<p>Техника соблюдения правил безопасности при работе с животными.</p> <p>Уборка навоза из животноводческих помещений (стойл, проходов, клеток) ручным и частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря.</p> <p>Мытье кормушек, поилок, и оборудования, используемого в животноводческих помещениях, в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами содержания животных.</p> <p>Подбор инвентаря, оборудования, дезинфицирующих растворов для проведения дезинфекции животноводческих помещений в соответствии с планом дезинфекции, сложностью и объемом выполняемых работ.</p> <p>Проведение сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции.</p> <p>Обеззараживание спецодежды после ее использования в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных норм.</p> <p>Выявление признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением.</p> <p>Выявление признаков половой охоты у животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением.</p> <p>Выявление признаков стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности самок животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением;</p> <p>Осмотр животных для обнаружения насекомых, клещей или</p>

		<p>следов их пребывания (покусов) для организации дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений;</p> <p>Определение температуры, относительной влажности воздуха и освещенности в животноводческих помещениях с использованием специальных приборов в рамках контроля соблюдения физиологогигиенических норм микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>Контроль соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом.</p> <p>Определение массы животных различными способами;</p> <p>Фиксация животных перед выполнением лечебных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения безопасности при их проведении.</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по уходу за животными различных видов (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха, срезка пантов).</p> <p>Проведение активного и пассивного моциона животных на выгульных площадках.</p> <p>Своевременное маркирование животных с использованием ушных бирок, респондеров, транспондеров и тавро с присвоением унифицированного идентификационного номера;</p> <p>Заполнение ведомости о проведении маркирования животных.</p> <p>Осуществление контроля отделения последа у животных в послеродовой период для его своевременного уничтожения.</p> <p>Ведение учетно-отчетной документации по отелам.</p>
		<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
	<i>ВСЕГО</i> часа	108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на базе учебного производственного комплекса Илекского зоотехнического техникума, районные сельскохозяйственные предприятия, крестьянские фермерские хозяйства и другие учреждения согласно приказу.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится в рамках каждого профессионального модуля. Сроки проведения практики устанавливаются учебной частью техникума с учетом теоретической подготовленности студентов.

Практика может осуществляться как непрерывным циклом, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням и неделям, при условии обеспечения связи между содержанием практики и теоретическим обучением.

При прохождении производственной практики студенты обязаны:

- выполнять правила внутреннего распорядка и распоряжения руководителя практики;
- выполнять в полном объеме задания, предусмотренные программой, календарно-тематическим планом, графиком прохождения практики;
- предоставить дневник-отчет о прохождении практики с отзывом руководителя практики.

Процесс подготовки и защиты дневника-отчета производственной практики состоит из следующих этапов:

- составление плана прохождения практики;
- изучение тем, определенных тематическим планом;
- подбор литературы и ознакомление с ее содержанием;
- изучение документации в соответствии с рекомендуемой тематикой;
- подбор практического материала для написания дневника-отчета;
- оформление дневника-отчета по практике;
- представление дневника-отчета преподавателю;
- защита дневника-отчета по практике.

Результатом производственной практики является развитие у студентов навыков самостоятельной работы по специальности, умение делать выводы и давать конкретные предложения.

Дневник-отчет о прохождении практики должен быть выполнен на высоком профессиональном уровне, при его подготовке должны быть использованы законодательные акты, инструктивные материалы, литературные источники, материалы лекционного курса и практические навыки по всем разделам. Дневник-отчет должен раскрывать все тематические разделы плана, должен быть правильно оформлен, написан разборчиво и грамотно.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется в форме дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины программу практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из образовательного учреждения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1–1.4, 1.6, 2.1-2.2, 3.1-3.3, 3.5, 4.4	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	Техника соблюдения правил безопасности при работе с животными. Уборка навоза из животноводческих помещений (стойл, проходов, клеток) ручным и частично механизированным способом с использованием хозяйственного инвентаря. Мытье кормушек, поилок, и оборудования, используемого в животноводческих помещениях, в соответствии с ветеринарно-санитарными нормами содержания животных. Подбор инвентаря, оборудования, дезинфицирующих растворов для проведения дезинфекции животноводческих помещений в соответствии с планом дезинфекции, сложностью и объемом выполняемых работ. Проведение сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции. Обеззараживание спецодежды после ее использования в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарных

		<p>норм.</p> <p>Выявление признаков заболеваний животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением.</p> <p>Выявление признаков половой охоты у животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением.</p> <p>Выявление признаков стельности, суягности, супоросности, жеребности, сукрольности самок животных путем проведения регулярных внешних осмотров, наблюдения за их поведением;</p> <p>Осмотр животных для обнаружения насекомых, клещей или следов их пребывания (покусов) для организации дезинсекции и дезакаризации животноводческих помещений;</p> <p>Определение температуры, относительной влажности воздуха и освещенности в животноводческих помещениях с использованием специальных приборов в рамках контроля соблюдения физиологигиенических норм микроклимата в животноводческих помещениях.</p> <p>Контроль соблюдения режима кормления и поения животных при подаче кормов и воды механизированным (автоматизированным) способом.</p> <p>Определение массы животных различными способами;</p> <p>Фиксация животных перед выполнением лечебных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения безопасности при их проведении.</p> <p>Выполнение специальных мероприятий по уходу за животными различных видов (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха, срезка пантов).</p> <p>Проведение активного и пассивного движения животных на выгульных площадках.</p> <p>Своевременное маркирование животных с использованием ушных бирок, респондеров, транспондеров и тавро с присвоением унифицированного идентификационного номера;</p> <p>Заполнение ведомости о проведении маркирования животных.</p> <p>Осуществление контроля отделения</p>
--	--	--

			<p>последа у животных в послеродовой период для его своевременного уничтожения.</p> <p>Ведение учетно-отчетной документации по отелам.</p>
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
<i>ВСЕГО</i> часа		108	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПП.05 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

(ФИО)

обучающийся (аяся) на 4 курсе по специальности 36.02.02 Зоотехния успешно прошёл(а) производственную практику по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

в объёме 108 часов (а) с 16.03.2023г. по 05.04.2023г.

в организации _____

Виды и качество выполнения работ

Виды и объём работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика*
ПК 1.1 Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	
ПК 1.2 Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	
ПК 1.3 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.	
ПК 1.4 Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	
ПК 1.6 Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	

ПК 2.1 Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.	
ПК 2.2 Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.	
ПК 3.1 Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.	
ПК 3.2 Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.	
ПК 3.3 Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.	
ПК 3.5 Реализовывать продукцию животноводства.	
ПК 4.4 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.	

*Результаты освоения видов работ выражаются в уровнях: высоком, среднем, низком
Высокий уровень (5 баллов) - студент уверенно демонстрирует готовность и способность к самостоятельной исследовательской деятельности не только в стандартных, но и во внештатных ситуациях.

Средний уровень (4 балла) - студент выполняет все виды работ в стандартных ситуациях уверенно, добросовестно, рационально.

Низкий уровень (3 балла) - при выполнении видов работ студент нуждается во внешнем сопровождении и контроле.

Заключение: студент(ка) за время производственной практики продемонстрировал(а)/не продемонстрировал(а) владение общими и профессиональными компетенциями (на высоком, среднем, низком уровне).

Характеристика учебной и производственной деятельности студента во время производственной практики

Студент заслуживает оценки _____

Дата « _____ » _____ 20 _____ г

Подпись руководителя практики

_____/_____
Подпись / Ф.И.О.

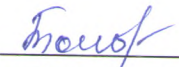
Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____/_____
Подпись (ФИО)

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.02 Зоотехния, утвержденным Министерством образования и науки РФ, приказ № 505 от 12.05.2014 г. и зарегистрированным в Минюст России 02.06.2014 г. № 32569 (с изменениями и дополнениями от 1.09. 2022 г., приказ Минпросвещения России № 796)

Разработала:  О.В. Верцанова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК Естественных и специальных дисциплин
протокол № 7 от « 13 » 02 2023 г.

Председатель ПЦК  Толокольникова И.А.
Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии филиала
протокол № 6 от 20.02.2023 г.

Председатель учебно-методической комиссии  А.И. Горшков