Минимальные требования к результатам освоения

основных видов деятельности образовательной программы

среднего профессионального образования

по профессии 36.01.02 Мастер животноводства

|  |  |
| --- | --- |
| Основной вид деятельности | Требования к знаниям, умениям, практическому опыту |
| 1 | 2 |
| Выполнение работ с использованием машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм с поддержанием их технического состояния | **знать:**  состав и питательность кормов, кормовые рационы;  правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования для приготовления кормов;  принцип действия, устройство, технические и технологические регулировки машин и оборудования для приготовления кормов;  технологический процесс приготовления кормов;  технологические схемы приготовления кормов;  параметры оценки качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма;  правила пользования средствами индивидуальной защиты;  правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования;  назначение и устройство машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов;  элементы (рабочие органы) машин, предназначенные для реализации технологического процесса;  принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов и машины в целом;  правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов;  нормы выдачи кормов;  правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования;  назначение и устройство машин и оборудования для водоснабжения и автопоения;  правила подготовки и эксплуатации оборудования для водоснабжения и автопоения;  назначение и устройство машин и оборудования для уборки и удаления навоза;  правила подготовки и эксплуатации оборудования для поддержания заданного микроклимата;  устройство, принцип действия и технические характеристики машин и оборудования;  расположение и крепление рабочих органов; |
| 1 | 2 |
|  | режимы работы машин и оборудования механизированных ферм и комплексов;  правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования;  режимы работы и методы диагностики неисправностей машин и оборудования механизированных ферм и комплексов;  **уметь:**  применять приемы подготовки машин и оборудования для приготовления кормов;  выполнять настройку машин и оборудования для приготовления кормов на режим работы технологической линии;  управлять процессом приготовления кормов с помощью аппаратно- программных комплексов;  выявлять отклонения от заданных параметров работы машин и оборудования для приготовления кормов;  регулировать машины и оборудование для приготовления кормов;  приготавливать корма по кормовым рецептам;  применять приемы подготовки машины к работе;  диагностировать неисправность машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов;  обеспечивать равномерность подачи корма в кормушку;  определять качество корма в соответствии с зоотехническими требованиями;  пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы машин и оборудования;  выполнять регулировочные работы;  диагностировать неисправность оборудования для водоснабжения и автопоения;  обеспечивать равномерность подачи воды;  пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе эксплуатации оборудования;  обеспечивать равномерность подачи транспортера;  применять приемы подготовки машин и оборудования к работе;  выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования;  пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания;  выявлять неисправности машин и оборудования механизированных ферм и комплексов после хранения и транспортировки;  использовать технические средства, приборы и оснастку для проведения операций технического |
| 1 | 2 |
|  | обслуживания;  **иметь практический опыт в:**  контроле и оценке качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма;  приеме и накоплении кормовых компонентов;  очистке кормовых компонентов отпримесей;  измельчении кормов;  обработке кормов;  дозировании кормов;  смешивании кормов;  гранулировании и брикетировании кормов;  хранении и выдаче корма;  погрузке корма;  выдаче корма по заданным нормам;  очистке машины от грязи и остатков корма;  очистке поилки от остатков корма;  подаче и контроле уровня воды в поилке;  уборке навоза;  удалении навоза;  контроле чистоты выгрузного желоба во время работы транспортера;  регулировке машин и оборудования для поддержания заданного микроклимата в помещениях;  контроле состояния систем поддержания микроклимата степени заполнения жижесборника;  визуальном контроле уровня технических и технологических параметров машин и оборудования;  очистке рабочих поверхностей машин и оборудования, их составных частей от загрязнений и остатков перерабатываемого продукта;  контроле состояния защитных заграждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей машин и оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки;  проверке и оценке технического состояния машин и оборудования по контролируемым параметрам;  выполнении работ по консервации рабочих деталей нанесением защитной смазки (противокоррозионного покрытия);  визуальном контроле состояния машин и оборудования в процессе хранения;  выполнении работ по расконсервации машин и оборудования;  проведении операций технического обслуживания по подготовке машин и оборудования к транспортированию;  выполнении операций технического обслуживания по подготовке к эксплуатации машин и оборудования; |
| 1 | 2 |
| Выполнение доильных работ и первичной обработки молока с использованием специализированного оборудования | **знать:**  устройство и принцип действия сборочных единиц доильных аппаратов;  технологию машинного доения;  правила подготовки и эксплуатации доильных аппаратов;  охрану труда при работе с сельскохозяйственными животными;  средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами;  правила ведения первичной документации;  устройство и правила эксплуатации приспособлений, инструмента, инвентаря, средств индивидуальной защиты;  правила ухода за выменем и признаки наиболее часто встречающихся заболеваний животных;  технологию содержания животных и производства молока на фермах и комплексах;  основы поведения дойных животных (этологии);  физиологические, анатомические и хозяйственные особенности дойных животных;  перечень разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, и правила их применения;  охрану труда при работе с сельскохозяйственными животными;  требования личной гигиены и производственной санитарии;  технологию машинного доения;  устройство, принцип действия и технические характеристики доильных аппаратов;  правила подготовки и эксплуатации доильных аппаратов;  охрану труда при работе с доильными аппаратами и установками;  охрану труда при работе с сельскохозяйственными животными;  средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами;  устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для первичной обработки молока;  технологические схемы первичной обработки молока;  правила подготовки и эксплуатации оборудования для первичной обработки молока;  средства и методы дезинфекции, используемые при работе с оборудованием для первичной обработки молока;  охрану труда при работе с оборудованием для |
| 1 | 2 |
|  | первичной обработки молока;  устройство, принцип действия и технические характеристики доильно-молочного оборудования;  расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования;  принципиальные схемы отдельных рабочих органов и доильно-молочного оборудования в целом;  правила подготовки к работе и эксплуатации доильно-молочного оборудования;  режимы работы доильно-молочного оборудования;  охрану труда при обслуживании доильно-молочного оборудования;  **уметь:**  владеть приемами подготовки доильного аппарата к работе, его запуска и отключения;  выполнять регулировочные работы;  готовить моющие и дезинфицирующие растворы;  владеть приемами безопасного осмотра и обработки вымени животного;  работать с доильным оборудованием и инвентарем;  пользоваться средствами индивидуальной защиты;  выявлять больных животных;  владеть приемами подготовки доильной аппаратуры к работе, порядком ее запуска и остановки;  выполнять регулировочные работы;  управлять процессом доения с помощью аппаратно-программных комплексов;  готовить моющие и дезинфицирующие растворы;  пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы оборудования для первичной обработки молока;  обеспечивать равномерность подачи молока при первичной обработке;  владеть приемами подготовки машины к работе, порядком ее запуска и остановки;  выявлять отклонения от заданных норм работы доильно-молочного оборудования;  пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования;  владеть навыками регулировки доильно-молочного оборудования;  **иметь практический опыт в:**  проверке правильности сборки доильных аппаратов;  подключении доильного аппарата к вакуумпроводу;  проверке правильности работы пульсаторов, коллекторов, герметичности всех соединений; |
| 1 | 2 |
|  | проверке частоты пульсаций доильных аппаратов;  проведении регулировочных работ;  промывке доильных аппаратов перед доением;  осмотре вымени животного перед доением;  подмывании вымени животного;  вытирании вымени животного чистым сухим полотенцем или бумажной салфеткой, пропитанной дезинфицирующим раствором;  массаже вымени животного;  предварительном сдаивании молока в специальную посуду;  оформлении первичной документации;  включении доильного аппарата в работу;  надевании доильных стаканов на соски вымени;  контроле молокоотдачи и режима работы доильного аппарата;  машинном додаивании;  отключении доильного аппарата;  снятии доильных стаканов с сосков вымени животного;  обработке сосков вымени животного после доения специальными дезинфицирующими растворами;  контроле технического состояния и исправности оборудования для первичной обработки молока;  подготовке, запуске и контроле работы оборудования для очистки молока;  подготовке, запуске и контроле работы оборудования для пастеризации молока;  подготовке, запуске и контроле работы оборудования для охлаждения молока;  подготовке, запуске и контроле работы оборудования для хранения и выдачи молока;  выполнении регулировочных работ;  остановке и промывке оборудования для первичной обработки молока;  визуальном контроле уровня технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования;  очистке рабочих поверхностей оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта;  контроле состояния защитных заграждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки;  проверке и оценке технического состояния оборудования по контролируемым параметрам;  проверке работоспособности оборудования и его составных частей путем последовательного включения в работу; |
| 1 | 2 |
| Выполнение работ на оборудовании птицефабрик и механизированных ферм | выполнении смазки оборудования;  **уметь:**  подготавливать к работе технологическое оборудование птицефабрик, контролировать режим работы, диагностировать неисправности машин и оборудования птицеводческих фабрик;  принимать решение по устранению аварийных ситуаций;  выполнять технологические операции по производству и переработке продукции птицеводства;  применять приемы подготовки машин и оборудования к работе;  выявлять отклонения от заданных норм работы машин и оборудования;  выявлять неисправности машин и оборудования механизированных ферм и комплексов после хранения и транспортировки;  использовать технические средства, приборы и оснастку для проведения операций технического обслуживания; регулировать оборудование;  применять приемы подготовки оборудования к работе;  пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы оборудования;  диагностировать неисправность машин и оборудования;  выполнять регулировочные работы;  **знать:**  биологические особенности птицы, технологию содержания, кормления, выращивания птицы;  назначение, устройство, оптимальный режим работы оборудования, применяемого на птицефабриках;  основные правила эксплуатации технологического оборудования птицефабрик;  устройство, принцип действия и технические характеристики машин и оборудования;  расположение и крепление рабочих органов;  принципиальные схемы устройства и действия отдельных рабочих органов,машин и оборудования в целом;  правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования;  режимы работы и методы диагностики неисправностей машин и оборудования механизированных ферм и комплексов;  правила охраны труда при обслуживании машин и оборудования;  правила подготовки и эксплуатации оборудования для поддержания заданного микроклимата; |
| 1 | 2 |
|  | правила охраны труда при эксплуатации машин и оборудования;  устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для поддержания заданного микроклимата;  **иметь практический опыт в:**  выполнении работ по консервации рабочих деталей нанесением защитной смазки (противокоррозионного покрытия);  визуальном контроле состояния машин и оборудования в процессе хранения;  выполнении работ по расконсервации машин и оборудования;  проведении операций технического обслуживания по подготовке машин и оборудования к транспортированию;  выполнении операций технического обслуживания по подготовке к эксплуатации машин и оборудования;  регулировке машин и оборудования для поддержания заданного микроклимата в помещениях;  контроле состояния систем поддержания микроклимата. |