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. |