

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Панин А.А. доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.02 Сервис оборудования перерабатывающих производств

Цель освоения дисциплины:

- Получение знаний об устройстве и принципе действия рабочих органов сельскохозяйственных машин и агрегатов;
- Получение знаний о рабочих процессах с.-х. машин и оборудования;
- Получение знаний о техническом обслуживании машин и агрегатов в с.-х.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Этап 1: Технологические и рабочие процессы оборудования для АПК Этап 2: Конструкцию, принципы работы новых машин	Этап 1: Самостоятельно осваивать конструкцию новых машин предназначенных для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Самостоятельно осваивать рабочие процессы оборудования.	Этап 1: Навык работать с научно-технической литературой Этап 2: Навык работать с электронными ресурсами.
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: Правила эксплуатации машин и оборудования АПК. Этап 2: Регулировочные параметры основных оборудования для животноводства.	Этап 1: Самостоятельно осваивать эксплуатацию машин и оборудования для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Проведения технического обслуживания машин и оборудования для механизации технологических процессов в АПК	Этап 1: Выполнения основных технологических операций для механизации технологических процессов в АПК Этап 2: Эксплуатации машин и технологического оборудования для АПК.
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудова	Этап 1: Правило проведения технического обслуживания оборудования Этап 2: Техническое обслуживание и периодичность обслуживания машин и	Этап 1: Использовать типовые технологии технического обслуживания машин и оборудования. Этап 2: Самостоятельно проводить техническое обслуживание оборудования животноводства	Этап 1: Настройки и регулировки машин на заданные режимы работы. Этап 2: умением работать на них.

ния	оборудования АПК.		
-----	----------------------	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы дисциплины сервис оборудования перерабатывающих производств

Тема 1 Общее знакомство с дисциплиной, цели, задачи, структура, порядок изучения, литература, методическое обеспечение.

Тема 2 Моделирование технологических процессов переработки животноводческих продуктов. Схемы технологических процессов приготовления кормов. Сервис оборудования.

Тема 3 Машины и механизмы для резки зеленой массы, грубых кормов и корнеклубнеплодов. Монтаж и сервис машин для приготовления кормов.

Раздел 2 Сервисное обслуживание доильного оборудования

Тема 4 Основы машинного доения. Функционально технологические схемы простейших доильных установок. Техническое обслуживание и их эксплуатация.

Тема 5,6 Функционально технологические схемы доильных установок с молокопроводом. Доильные роботы. Техническое обслуживание и их эксплуатация.

Раздел 3 Сервисное обслуживание оборудования предназначенного для первичной обработки молока

Тема 7 Функционально технологическая схемы холодильных установок. Техническое обслуживание и их эксплуатация.

Тема 8 Функционально технологическая схемы пастеризационных машин. Техническое обслуживание и их эксплуатация.

Раздел 4 Микроклимат и сервисное обслуживание оборудования. Навозоудаление и сервисное обслуживание оборудования

Тема 9 Оборудование для создания оптимального микроклимата, эксплуатация и сервис.

Тема 10 Оборудование для удаления навоза эксплуатация и сервис.

3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.