

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Эксперт

Дата подписания: 23.07.2025 15:40:01

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы

дисциплины «**Устройство и эксплуатация оборудования в животноводстве**»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Устройство и эксплуатация оборудования в животноводстве – дисциплина, изучающая современные технологии и технические средства, применяемые в промышленном животноводстве и птицеводстве.

1.1 Цель дисциплины – приобретение обучающимися углубленных теоретических и практических навыков в разработке новых технологий и освоение компетенций, связанных с эксплуатацией машин и оборудования, используемых в промышленном животноводстве и птицеводстве.

1.2 Задачи дисциплины – изучение обучающимися современных достижений науки и техники в области технологий и механизации животноводства с использованием современных машин и оборудования, освоение прогрессивных технологий и технических средств, приобретение практических навыков эффективного использования техники и генетического потенциала животных, изучение основ проектирования и расчета аппаратов, машин и оборудования для животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Интеллектуальные машины и оборудование в животноводстве относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.04) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Механика
	2. Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин
	3. Материаловедение и технология конструкционных материалов
	4. Метрология, стандартизация и сертификация
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие сведения о механизмах и машинах; ➤ основные законы механики, гидравлики и теплотехники;

	➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников) уметь: ➤ применять основные законы механики, гидравлики и теплотехники на практике; ➤ организовывать и планировать исследования; ➤ принимать решение по проблемам постановки опытов владеть: ➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин; ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.
--	--

Дисциплина является предшествующей для эксплуатации машинно-тракторного парка, устройство и эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования, устройство и эксплуатация региональной сельскохозяйственной техники и написания выпускной квалификационной работы.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способен организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и оборудования для агропромышленного комплекса	ПК-1.1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования агропромышленного комплекса	Знать технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы машин и оборудования для животноводства и птицеводства
			Уметь производить расчеты при проектировании машин и оборудования для животноводства и птицеводства
			Владеть методами и навыками определения под руководством специалиста более высокой квалификации приоритетных направлений проектирования технических систем, применяемых в промышленном животноводстве и птицеводстве
ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйствен-	ПК-3.1 Демонстрирует знания в области технологий, системы машин, установок и	Знать технологии, системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции

	ной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Уметь определять технологии и системы машин, установок и оборудования для производства продукции животноводства и птицеводства
			Владеть методами и навыками использования машин и оборудования для производства продукции животноводства и птицеводства
		ПК-3.2 Обеспечивает работоспособность машин и оборудования, используемых в агропромышленном комплексе	Знать назначение, устройство и принцип действия машин для промышленного животноводства и птицеводства
			Уметь обеспечивать работоспособность современных машин и оборудования для животноводства и птицеводства
			Владеть методами и навыками поддержания работоспособности и эксплуатации современных машин и оборудования для животноводства и птицеводства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 ч.)