

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.07.2026 15:06:28

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f6eb23776a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Комплекс машин и оборудования для переработки сои»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины - овладение знаниями по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, обоснованию и настройке машин и оборудования предприятий перерабатывающих производств для производства сои.

1.2 Задачи: изучение основ теории и расчета рабочих и технологических процессов средств механизации переработки продукции растениеводства и животноводства; конструкции машин по очистке, сушке, измельчению и другим технологическим операциям; методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин; практических приемов расчета оптимальных параметров и их достижение в реальных заводских условиях.

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

2.1 Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Комплекс машин и оборудования для переработки сои относится к дисциплинам (модулям) по выбору 2 (Б1.В.ДВ.02.02) основной образовательной программы.

2.2 Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Гидравлика
	2. Основы производства продукции растениеводства
	3. Введение в профессиональную деятельность
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие базовые сведения по свойствам материалов, гидравлических жидкостей и основам конструирования и проектирования; ➤ устройство сельскохозяйственных машин и оборудования. уметь: ➤ анализировать конструктивно-технологические параметры сельскохозяйственных машин и оборудования. владеть:

	➤ определением агротехнических, энергетических и эксплуатационно-технологических показателей сельскохозяйственных машин и оборудования для выращивания сои; ➤ методами подбора средств механизации для выращивания сои.
--	--

Изучение дисциплины является основой для последующего 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-2	Способен организовывать работы по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПК-2.1 Способен проектировать состав машинно-тракторного парка и технологического оборудования в том числе для животноводства, а также рассчитывать потребность в эксплуатационном персонале для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации	Знать современные приемы и методы конструктивного и технологического проектирования машин для агропромышленного комплекса для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации Уметь разрабатывать конструктивные схемы машин для агропромышленного комплекса для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации Владеть навыками по разработке конструктивных схем машин для агропромышленного комплекса для выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации

		ПК-2.2 Способен разрабатывать операционно-технологические карты механизированных процессов в растениеводстве и животноводстве, а также календарные планы использования техники, обеспечивающие выполнение полевых работ в оптимальные сроки	Знать руководящие и нормативные документы по разработке конструктивных схем машин, технологических процессов изготовления деталей, технических систем автоматизации, обеспечивающие выполнение полевых работ в оптимальные сроки Уметь разрабатывать конструктивные схемы машин, технологические процессы изготовления деталей, технические системы автоматизации Владеть навыками по разработке конструктивных схем машин, технологических процессов изготовления деталей, технических систем автоматизации
ПК-3	Способен проводить анализ эффективности ТО и эксплуатации техники, а также организовывать работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-3.2 Способен анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт в области эффективной эксплуатации и ТО сельхозтехники, использовать лучшие практики к условиям конкретной организации и разрабатывать предложения по их внедрению	Знать методы и законы исследования процессов работы машин, их конструктивных и технологических параметров к условиям конкретной организации и разрабатывать предложения по их внедрению Уметь демонстрировать знания методов и законов исследования процессов работы машин, их конструктивных и технологических параметров к условиям конкретной организации и разрабатывать предложения по их внедрению Владеть навыками работы машин и оборудования для выращивания сои, регулировкой их конструктивных и технологических параметров к условиям конкретной организации и разрабатывать предложения по их внедрению

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 часа)