

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Комплекс машин и оборудования для производства сои»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Интеллектуальные машины и оборудование в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины - овладение знаниями по устройству, конструкции, режимам и настройке машин и оборудования для производства сои на конкретные условия работы.

1.2 Задачи: изучение основ теории и расчета рабочих и технологических процессов средств механизации, машин и оборудования для выращивания сои; изучение конструкций машин для первичной обработки почвы, мелиоративных машин; посевных машин, уборочных машин, освоение методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин; освоение подходов к расчету оптимальных параметров и их достижению в реальных 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 производства сои относится к дисциплинам (модулям) части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.02.01) основной профессиональной образовательной программы.

2.2 Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Гидравлика
	2. Проектирование мобильных энергетических средств
	3. Технология сельскохозяйственного машиностроения
	4. Расчет и конструирование сельскохозяйственных машин
	5. Информационные технологии и искусственный интеллект в профессиональной деятельности
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие базовые сведения по свойствам материалов, гидравлических жидкостей и основам конструирования и проектирования; ➤ устройство сельскохозяйственных машин и оборудования, их агрегатирование и технологические регулировки. уметь: ➤ анализировать конструктивно-технологические параметры сельскохозяйственных машин и оборудования; ➤ составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие и посевные агрегаты для различных агроландшафтов. владеть: ➤ определением агротехнических, энергетических и эксплуатационно-технологических показателей сельскохозяйственных машин и оборудования для выращивания сои; ➤ методами подбора средств механизации для выращивания сои.

Дисциплина является вспомогательной для изучения таких дисциплин, как расчет и конструирование оборудования в животноводстве и перерабатывающих производств, современные технологии конструирования машин.

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-3	Способен проводить анализ эффективности ТО и эксплуатации техники, а также организовывать работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-3.1 Способен использовать данные цифровых систем мониторинга и телеметрии техники для оценки технического состояния сельскохозяйственной техники и планирования технического обслуживания	Знать современные приемы и методы мониторинга и телеметрии техники для оценки технического состояния сельскохозяйственной техники Уметь использовать данные цифровых систем мониторинга и телеметрии техники для оценки технического состояния сельскохозяйственной техники и планирования технического обслуживания Владеть навыками по использованию данных цифровых систем мониторинга и телеметрии техники для оценки технического состояния сельскохозяйственной техники и планирования технического обслуживания

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