

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Комплекс машин и оборудования для переработки сои»

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.2 Задачи: изучение основ теории и расчета рабочих и технологических процессов средств механизации, машин и оборудования для первичной и глубокой переработки сои; освоение методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин для первичной и глубокой переработки сои; 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

Дисциплина «Комплекс машин и оборудования для переработки сои» является дисциплиной по выбору, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.02) основной профессиональной образовательной программы по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профиль – электрооборудование и электротехнологии.

2.2 Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Гидравлика
	2. Метрология, стандартизация и сертификация
	3. Основы производства продукции растениеводства
	4. Теплотехника
	5. Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины
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.

Дисциплина является вспомогательной для изучения таких дисциплин, как эксплуатация машинно-тракторного парка, электропривод и электрооборудование и написании 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 энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже и наладке, а также техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования предприятий, организаций и учреждений	ПК-1.3 Участвует в проведении лабораторных работ исследовательского характера по общепринятым методикам	Знать современные приемы и методы конструктивного и технологического проектирования машин агропромышленного комплекса для выполнения электро-механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации Уметь разрабатывать конструктивные схемы машин агропромышленного комплекса для выполнения электро-механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации Владеть навыками по разработке конструктивных схем машин агропромышленного комплекса для выполнения электро-механизированных работ в растениеводстве и животноводстве с учётом производственных условий организации

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