

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Техническая эксплуатация почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин»

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 технической эксплуатации, устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, обоснованию и настройке почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин на конкретные условия работы.

1.2 Задачи: изучение основ теории и расчета рабочих и технологических процессов, конструкций почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин; методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин; практических приемов расчета оптимальных параметров и их достижение в реальных полевых условиях.

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

2.1 Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Техническая эксплуатация почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений (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. Устройство и эксплуатация тракторов и автомобилей
	2. Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин
	3. Эксплуатация машинно-тракторного парка
	4. Технология диагностирования и технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ общие базовые сведения по свойствам материалов, гидравлических жидкостей и основам конструирования; ➤ элементарные компьютерные модели опытов; ➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); уметь:

	➤ анализировать конструктивно-технологические параметры машин; ➤ организовывать и планировать исследования; ➤ принимать решение по проблемам постановки опытов; владеть: ➤ определением агротехнических, энергетических и эксплуатационно-технологических показателей машин; ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.
--	---

Дисциплина является вспомогательной для изучения таких дисциплин, как эксплуатация МТП, устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин, устройство и эксплуатация региональной сельскохозяйственной техники, устройство и эксплуатация зарубежной сельскохозяйственной техники.

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, режимы работы машин и оборудования агропромышленного комплекса Уметь демонстрировать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы машин и оборудования агропромышленного комплекса Владеть навыками работы и регулировками машин и оборудования для агропромышленного комплекса

ПК-3	Способен организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК-3.1 Демонстрирует знания в области технологий, системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Знать руководящие и нормативные документы по использованию системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции Уметь обнаруживать и устранять неисправности в работе машин установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции Владеть навыками работы и регулировок специальных сельскохозяйственных машин, агрегатов и комплексов
		ПК-3.2 Обеспечивает работоспособность машин и оборудования, используемых в агропромышленном комплексе	Знать методику расчета машин и оборудования, используемых в агропромышленном комплексе Уметь обнаруживать и устранять неисправности в работе машин и оборудования, используемых в агропромышленном комплексе Владеть навыками по обеспечению работоспособности машин и оборудования, используемых в агропромышленном комплексе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 ч.)