

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория уборочных машин»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.11.2 «Теория уборочных машин» дать будущим специалистам знания по основам теории технологических и рабочих процессов уборочных машин и настройке их на конкретные условия работы.

Задачи:

- изучить технологические процессы уборки основных сельскохозяйственных культур;
- изучить основы теоретических подходов разработки и обоснования параметров уборочных машин;
- приобрести навыки разработки и обоснования параметров технологических процессов и рабочих органов машин

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Виды профессиональной деятельности:

- **производственно-технологическая деятельность:**
 - разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
 - контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
 - организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов;
 - составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации.

В результате освоения дисциплины формируется следующие компетенции:

ПСК-3.18 - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания диагностирования и ремонта технических средств АПК;

ПСК-3.19 - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК.

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: Изучение процесса работы мотовила, Изучение процесса работы сегментно-пальцевого режущего аппарата, Изучение процесса разделения зерновой смеси на решетках, Снятие характеристики сельскохозяйственного вентилятора, Изучение рабочего процесса цилиндрического триера, Определение параметров взаимодействия ножа и копира свеклоуборочного комбайна

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 и 4 курсе, в 6 и 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.