

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Герасименко И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.02 Методы оптимизации конструктивно-режимных параметров посевных и посадочных машин

Цель освоения дисциплины: подготовка магистров с высоким уровнем знаний научно технических основ обоснования и разработки рабочих органов и технологических процессов работы современных посевных и посадочных машин;

получение знаний по методам оптимизации конструктивных и режимных параметров и применению машин в различных условиях их функционирования;

освоение теории и расчета конструктивных и режимных параметров, методов обоснования параметров посевных и посадочных машин;

приобретение навыков исследовательской и проектной работы в период выполнения лабораторно–практических и домашних заданий;

умение разрабатывать и проектировать с использованием ЭВМ новые рабочие органы, машины и их технологические процессы работы;

ознакомление с основными направлениями и тенденциями развития научно-технического процесса в области посевных и посадочных машин.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-11 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК-11.1 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	<i>Знать:</i> варианты решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности <i>Уметь:</i> решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности <i>Владеть:</i> навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ПК-12 Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	ПК-12.1 Выбирает методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты	<i>Знать:</i> методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты <i>Уметь:</i> выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты

		<i>Владеть:</i> навыками проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты
ПК-14 Способен проводить стандартные испытания сельскохозяйственной техники	ПК-14.1 Проводит стандартные испытания сельскохозяйственной техники	<i>Знать:</i> стандартные испытания сельскохозяйственной техники <i>Уметь:</i> проводить стандартные испытания сельскохозяйственной техники <i>Владеть:</i> навыками проведения стандартных испытаний сельскохозяйственной техники

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Посевные машины.

Тема 2. Посадочные машины.

Тема 3. Конструктивные параметры посевных машин.

Тема 4. Режимные параметры посевных машин.

Тема 5. Конструктивные параметры посадочных машин.

Тема 6. Режимные параметры посадочных машин.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ