

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991fa393b37ca1bb

## АННОТАЦИЯ

### **рабочей программы дисциплины «Теория рабочих органов почвообрабатывающих и посевных машин»**

**направление подготовки** (специальность) 35.03.06 «Агроинженерия»

**направленность (профиль)** «Технические системы в агробизнесе»

**форма обучения:** очная, заочная

**Цель** освоения дисциплины «Теория рабочих органов почвообрабатывающих и посевных машин»:

- изучение основ теории рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий, посевных и посадочных машин, машин для химической защиты растений от вредителей и болезней.

#### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение основ теории и расчета рабочих и технологических процессов сельскохозяйственных машин;

- освоение методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;

- освоение практических приемов расчета оптимальных параметров машин и их достижения в реальных полевых условиях.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Теория рабочих органов почвообрабатывающих и посевных машин» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 - «Агроинженерия». Общая трудоемкость дисциплины составляет 4з.е. (144 часа). Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре при очной форме обучения и на 4 курсе при заочной форме обучения.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

**ПК-1** - Способен проводить испытания и научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы.

**ПК-2** - Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

**ПК-4** - Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

**Содержание дисциплины:** Технологические основы механической обработки почвы. Основы теории рабочих органов плугов. Силовые и энергетические параметры работы плугов. Условия равновесия плугов. Основы теории рабочих органов зубовых борон. Основы теории рабочих органов культиваторов. Основы теории катков, колес и машин с активными рабочими органами. Основы теории рабочих органов дисковых орудий. Основы теории рабочих органов посевных и посадочных машин. Основы теории рабочих органов машин для внесения удобрений. Основы теории рабочих органов машин для защиты от вредителей и болезней. Основы теории рабочих органов машин для полива растений. Основы теории рабочих органов уборочных машин. Основы теории рабочих органов машин для послеуборочной обработки зерна.

**Составитель:** доцент кафедры «Техническое обеспечение АПК» Бричагина А.А.