

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:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b6829

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Детали машин и основы конструирования»**

**направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

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

**форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- изучение и практическое освоение общих принципов проектирования инженерных объектов на примере механических приводов с. - х. машин и оборудования, грузоподъёмных и транспортирующих машин с. – х. назначения для эффективного использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования сельскохозяйственных предприятий.

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

- участие в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств;  
- участие в проектировании технических средств, систем автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.

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

дисциплина «Детали машин и основы конструирования» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Модуль "Профильные дисциплины" учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 63 зачётных единиц (216 часов). Дисциплина изучается в 5 и 6-ом семестре.

Форма итогового контроля экзамен / зачёт/ курсовая работа.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

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

### **Содержание дисциплины:**

- 1. Основные понятия и определения деталей машин**
- 2. Передатки**
- 3. Детали обслуживающие передатки**
- 4. Соединения**
- 5. Автоматизация проектирования деталей и узлов машин**

**Составитель:** доцент кафедры

Технический сервис и инженерные дисциплины, Алтухов С.В.