

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:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.В.01.13 “Надежность и ремонт машин”**

направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**

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

**форма обучения: очная/заочная**

### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование понятий о теоретических основах надежности основных элементов машин;
- формирование у студентов понятий о современных методах ремонта машин с минимальными затратами.

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

- формирование представления о основных причинах нарушения работоспособности машин;
- способность определять единичные и комплексные показатели надежности машин;
- формирование практических навыков по разработке и восстановлению работоспособности и ресурса сельскохозяйственной техники, машин и оборудования;
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы.

### **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Надежность и ремонт машин» находится в обязательной части Блока 1, модуль «Профильные дисциплины» учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» по профилю «Технические системы в агробизнесе».

Дисциплина изучается для очного обучения на 3, 4 курсе в 6, 7 и 8 семестрах, для заочного на 3 и 4 курсе.

Форма итогового контроля экзамен / зачет.

### **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

ПК-3. Способен организовать профессиональную эксплуатацию сельскохозяйственной техники, технологического оборудования.

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

### **Содержание дисциплины**

Раздел 1 Надежность технических систем.

Раздел 2 Производственный процесс ремонта машин.

Раздел 3 Восстановление и ремонт сборочных единиц.

Раздел 4 Организация ремонта машин.

1. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 288 часов – 8 з.е.
2. **Форма промежуточной аттестации:** зачет в 6, 7 семестре, экзамен в 8 семестре /зачет на 3 курсе; зачет, экзамен на 4 курсе.

**Составитель:** к.т.н., доцент кафедры «Технический сервис и общепрофессиональные дисциплины» **Беломестных Владимир Афанасьевич**