

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2024 07:55:55  
Уникальный программный ключ:  
f7c62279114a4bf447b68289169557b371bf4

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД.2 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Форма обучения: очная

#### **Цель освоения дисциплины:**

- дать аспирантам научные основы диагностики и технического обслуживания машин, надежности технических систем, технологии ремонта машин, экономике и организации технического сервиса, топливу и смазочным материалы, эксплуатации машинно-тракторного парка.

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

- выработка навыков проведения самостоятельных и коллективных научных исследований; более глубоким усвоением теоретических знаний, получаемых при изучении дисциплин учебного плана, путем использования их при практическом выполнении задания в области надежности машин, организации, оценки качества и эффективности технического сервиса;

- овладение методологией научного поиска по новейшим технологиям и перспективным методам восстановления, упрочнения изношенных деталей сельскохозяйственных машин и тракторов;

- изучить вопросы экономики и организации технического сервиса, особенности применения топлива и смазочных материалов, эксплуатации машинно-тракторного парка.

- выполнение задания в соответствии с разработанным календарным графиком работы.

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

дисциплина Б1.В.ОД.3 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» находится в вариативной части блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих результатов обучения:

##### **Знать:**

особенности подготовки научно - технических отчетов; Физические и математические законы изменения технического состояния машин, технологические процессы эксплуатации и ремонта машин, восстановления и упрочнения деталей; Теорию и практику использования методов и приемов научного исследования технологий и средств технического обслуживания машин и оборудования АПК.

##### **Уметь:**

анализировать и прогнозировать эффекты и последствия реализуемой и планируемой деятельности в публикациях по результатам выполнения исследований; Оценивать качество технологических эксплуатации и ремонта машин, восстановления и упрочнения деталей с учетом законов изменения технического состояния машин; Проводить исследования и разрабатывать технологические приемы оценки объекта исследования.

##### **Владеть:**

методами подготовки и оформления научно-технические отчеты, а также публикаций по результатам выполнения исследований; Методами и навыками использования физических и математических законов изменения технического состояния машин при разработке и анализе технологических процессов эксплуатации и ремонта машин, восстановление и упрочнение деталей; Навыками и методами научного исследования технологий и средств технического обслуживания машин и оборудования АПК.

**Содержание дисциплины:**

1. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов
2. Техническое обеспечение технологии в растениеводстве
3. Транспорт в сельскохозяйственном производстве
4. Техническая эксплуатация машин

**Составитель:** д.т.н., профессор кафедры технический сервис и общинженерные дисциплины Бураев М.К.