

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:59  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Основы работоспособности технических систем»**  
**направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация**  
**транспортно - технологических машин и комплексов**  
**профиль Автомобили и автомобильное хозяйство**  
**форма обучения: очная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:**

- формировании профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам организации поддержания и восстановления работоспособности машин.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

- анализ работоспособности машин;
- выбор ресурсосберегающих методов эксплуатации машин;
- управление процессами по обеспечению работоспособности машин.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Для изучения дисциплины «Основы работоспособности технических систем», необходимо знание следующих дисциплин: высшая математика, теоретическая механика, гидравлика, теплотехника, тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины, подъемно-транспортные машины, надежность и ремонт машин.

Знания и умения, приобретаемые студентами после освоения содержания дисциплины, будут использоваться при изучении специальных дисциплин и итоговой государственной аттестации.

Форма итогового контроля зачет.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5. Владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности;

ПК-8. Способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приёмо - сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно - технологических машин и оборудования.

**Содержание дисциплины:**

- Пути повышения работоспособности ТС;
- Основные стратегии ТО и ремонта машин и их анализ;
- Техническое диагностирование и прогнозирование работоспособности машин;
- Управление процессами по обеспечению работоспособности машин;
- ОРТС как предмет знаний. Основные термины и определения. Работоспособность машин и ее изменение в эксплуатации.

**Составитель:** профессор, кафедра ЭМТП, БЖД и ПО, Хабардин В.Н.