

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 12:43:15

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbr7b4a579c1095bcet032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

**Дисциплина:** Б1.О.16 Теоретическая механика

**Форма обучения:** заочная

**Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов общетехнических знаний и навыков

эксплуатационной инженерной деятельности в части применения механических и электромеханических машин на транспорте. **Формируемые компетенции:**

ОПК-4: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.

ОПК-4.1. Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений

ОПК-4.3. Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы

ОПК-4.5. Знает требования надежности основных систем железнодорожного транспорта и методы расчета показателей надежности

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные элементы деталей машин; передачи; методы расчета передач; подшипников, муфт, пружин, болтов, винтов, сварных и резьбовых соединений; основы конструирования машин.

**Уметь:** разрабатывать кинематические схемы механизмов машин и определять параметры их приводов; подбирать типовые передаточные механизмы к конкретным машинам, определять параметры передаточных механизмов.

**Владеть:** Приемами подбора типовых передаточных механизмов к конкретным машинам.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Сопротивление материалов.

Раздел 2. Машины, механизмы и узлы машин.

Раздел 3. Самостоятельная работа.

**Виды учебной работы:** лекции, практические, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим и лабораторным работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** контрольная работа (2), экзамен (2).

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ.