

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

### 1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины

- осуществление информационного поиска по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и техническое описание подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в проектировании и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 ч., 5 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Характеристика действующих нагрузок и их влияние на работу машин, методы измерения нагрузок, применяемая аппаратура и приборы.

2 Виды отказов по критерию прочности, экспериментальные методы исследования напряжённого состояния и прочности машин

3 Влияние трения и изнашивания на надёжность наземных транспортно-технологических комплексов

4 Назначение смазывания машин, виды смазочных материалов, их характеристики.

5 Монтажно-эксплуатационная технологичность и ремонтпригодность, содержание монтажных работ, современное состояние средств и методов монтажа, организационно-техническая подготовка к монтажу, техническая документация.

6 Виды такелажной оснастки и монтажного оборудования, расчёт машин на монтажные нагрузки. Виды, содержание и способы выполнения такелажных работ.

7 Приёмы сборки наземных транспортно-технологических средств при монтаже. Виды испытаний машин при вводе в эксплуатацию.

Понятие об организационном обеспечении эффективного использования и оптимизации комплекса машин.

Приёмы сборки наземных транспортно-технологических средств при монтаже. Виды испытаний машин при вводе в эксплуатацию.

Понятие об организационном обеспечении эффективного использования и оптимизации комплекса машин.

8 Организация и содержание технического надзора при эксплуатации машин, правила безопасной работы, требования к обслуживающему персоналу.

Планово-предупредительный ремонт. Техническое обслуживание типовых элементов и механизмов машин.

Организация и содержание технического надзора при эксплуатации машин, правила безопасной работы, требования к обслуживающему персоналу.

Планово-предупредительный ремонт. Техническое обслуживание типовых элементов и механизмов машин.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-5 - Способен к обеспечению ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию;

ПК-6 - Способен к обеспечению соблюдения порядка учета и правил хранения строительных машин и механизмов;

**4. Виды контроля в семестрах:** Курсовой проект 5, Экзамен 5