

МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ПТМ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23.03.02 [Наземные транспортно-технологические комплексы](#)

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	7
Лекции, часы	30
Практические занятия, часы	14
Экзамен, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	64
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины – формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания, умения и навыки по основам теории надежности подъемно-транспортных машин (ПТМ), организации их монтажа, эксплуатации, диагностики и ремонта.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные положения теории надежности ПТМ;
- организацию проведения диагностик и ремонтов ПТМ;
- технологию проведения технического обслуживания и ремонтов ПТМ;
- технические средства и передовые методы монтажных работ;
- основы эксплуатации ПТМ.

уметь:

- определять количественные значения показателей надежности ПТМ;
- обеспечить достижения их оптимальных значений на основе определений о нагруженности машин, прочности, износостойкости и смазке их деталей и сборочных единиц, учета неблагоприятных условий эксплуатации и знания основных принципов обеспечения их монтажно-эксплуатационной технологичности и ремонтпригодности;
- выбирать рациональные методы производства монтажных работ и технологические средства их выполнения, разрабатывать технологические карты и проекты производства работ, обеспечивать безопасность их выполнения;
- организовать эксплуатацию ПТМ, обеспечить технический надзор за его состоянием и безопасным ведением работ, разрабатывать оптимальные технологические процессы технического обслуживания и ремонта;

владеть:

- методами определения значений показателей надежности ПТМ;
- методами обеспечения достижения оптимальных значений показателей надежности;

– методами производства монтажных работ и технологические средства их выполнения, методами разработки технологических карт и проектов производства работ, методами обеспечения безопасности их выполнения;

– методами организации эксплуатации ПТМ, методами проведения технического надзора за состоянием ПТМ и методами безопасного ведения работ, методами разработки оптимальных технологических процессов технического обслуживания и ремонта.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-3 Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;

4. Образовательные технологии: мультимедиа, традиционные, деловые игры, расчетные