МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 – «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»

Профилизация «Компьютерный инжиниринг в подъемно-транспортном машиностроении»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Практические занятия, часы	16
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	86
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	170/5

1 Краткое содержание учебной дисциплины. Целью учебной дисциплины является 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 Результаты обучения

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 ремонтопригодности;
- 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;

иметь навык:

– определения значений показателей надежности ПТМ;

– достижения оптимальных значений показателей надежности;

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

– 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. Формируемые компетенции: Применять методологические основы монтажа и эксплуатации подъемно-транспортных машин.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: опросы, защита практических и лабораторных работ, экзамен: проводятся в устной форме (возможно использование информационно-коммуникационных технологий).