

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ МАШИН

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	4
Семестр	7,8
Лекции, часы	52
Практические занятия, часы	10
Лабораторные работы, часы	40
Курсовая работа, семестр	8
Зачёт, семестр	7
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	102
Самостоятельная работа, часы	150
Всего часов / зачетных единиц	252/7

1. Цель учебной дисциплины.

Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов знаний, умения и навыков производственной и технической эксплуатаций строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и оборудования.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- теоретические основы производственной и технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин;
- методы обеспечения работоспособности машин;
- основные направления научно-технического прогресса в области создания и эксплуатации машин, резервы повышения эффективности их применения, направления рационального использования парка машин.

уметь:

- применять усвоенные теоретические основы эксплуатации машин при формировании парка машин, комплексов и комплектов для выполнения объемов работ в конкретных условиях эксплуатации;
- организовать рациональную и безопасную работу машин, комплексов и комплектов на строительной площадке;
- выбрать режимы работы и технических обслуживаний, топливо-смазочные материалы для оптимизации показателей надежности;
- спрогнозировать работоспособность сборочных единиц, систем и машин в целом и организовать ее восстановление.

владеть:

- методами определения производительности машин и ее повышения;

- методами определения показателей надежности и работоспособности при проектировании, изготовлении и эксплуатации машин;
- методами определения технического состояния машины в целом и ее сборочных единиц.

3. Требования к освоению учебной дисциплины.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ПК1 Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов

4. Образовательные технологии.

Расчетные, мультимедиа.

