

ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг при проектировании
транспортных и технологических машин
Квалификация Магистр

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Практические занятия, часы	18
Лабораторные занятия, часы	18
Зачёт, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	36
Самостоятельная работа, часы	36
Всего часов / зачетных единиц	72/2

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 изучения дисциплины «Эксплуатация дорожных, строительных, подъемно-транспортных машин» 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.

студент должен **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.

студент должен **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:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
ПК-3	способностью формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
ПК-8	способностью выбирать критерии оценки и сравнения проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности и конкурентоспособности
ПК-9	способностью участвовать в разработке технической документации для изготовления наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-10	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-12	способностью проводить поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-13	способностью организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-14	способностью организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
ПК-15	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию

4 Образовательные технологии.

Традиционные, расчетные.