

Тягово-транспортные машины
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 1-36 11 01 – «Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)»

Направление специальности: 1-36 11 01 – 01 «Инновационная техника для строительного комплекса (производство и эксплуатация)»

Специализация: 1-36 11 01 – 01 01 «Инновационная техника для строительства и эксплуатация автомобильных дорог»

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания по конструкции и теории самоходных машинах, используемых при производстве строительных, дорожных и подъёмно-транспортных работ.

2. Результаты обучения:

знать:

- историю, классификацию, назначение, принципы работы и требования, предъявляемые к автотракторным двигателям и шасси самоходных машин, их механизмам и системам;
- основы теории двигателя и самоходной машины;
- тенденции развития автотракторостроения;
- технические решения, повышающие производительность, экономичность, эргономичность и экологичность самоходной машины;

уметь:

- анализировать процессы, протекающие в двигателе и элементах шасси самоходной машины;
- оценивать характеристики и выбирать двигатель, механизмы и системы шасси для строительной, дорожной и подъёмно-транспортной самоходной техники;
- рассчитывать и строить тягово-динамические и топливно-экономические характеристики самоходной машины и на основе этого анализировать её качество;

владеть:

- методами анализа потребительских свойств самоходной техники;
- методами оценки качества двигателей и шасси самоходных машин.

3. Формируемые компетенции:

СК-6: Проектировать, рассчитывать и эксплуатировать грузоподъёмные, транспортирующие, погрузочно-разгрузочные и коммунальные машины, применяемые в строительстве при механизации процессов по перемещению грузов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестаций:

Для диагностики компетенций используются устно-письменная и техническая формы.

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики:

- отчёты по лабораторным работам;
- электронные тесты;
- экзамен.