

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	
Курсовая работа, семестр	5
Курсовой проект, семестр	
Зачёт, семестр	
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	
Самостоятельная работа, часы	112
Всего часов / зачетных единиц	180/5

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умения и навыков по расчетам и проектированию основных элементов металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- устройство и принцип работы строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и оборудования;
- случаи нагружения металлических конструкций в рабочем и нерабочем состоянии;
- тенденции развития и совершенствования строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и оборудования.

уметь:

- составлять расчетные схемы металлоконструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин;
- разрабатывать и обосновывать расчетами выбор оптимальных размеров элементов металлоконструкции;
- совершенствовать металлические конструкции с целью снижения их собственного веса и экономии металла.

владеть:

- методикой составления расчетных схем металлоконструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин;
- методикой выбора оптимальных размеров элементов металлоконструкции;
- методами совершенствования металлических конструкций с целью снижения их собственного веса и экономии металла.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

4. Образовательные технологии

Мультимедиа, расчетные.