

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направление подготовки

Эксплуатация строительных и дорожных машин

Направленность (профиль)

Бакалавриат

Уровень профессионального высшего образования

Бакалавриат

Квалификация

заочная

Форма обучения

2023

Год начала подготовки по образовательной программе

1. Цель освоения дисциплины.

Цель освоения дисциплины – изучение методов проектирования и расчета металлических конструкций подъемно-транспортных машин в целом (геометрически неизменяемых систем) на прочность, жесткость и устойчивость с использованием методологического аппарата сопротивления материалов, теории упругости и теории сооружений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Место дисциплины в учебном плане – Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Курсы и семестры реализации дисциплины:

– курс 4 семестр 7

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, и индикаторы их достижения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны
ПК-2. Способен планировать и обеспечивать мероприятия в рамках монтажа, эксплуатации и ремонта строительных и дорожных машин и механизмов	ПК-2.1. Осуществляет планирование, распределение и контроль условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	знать: особенности конструирования металлических конструкций подъемно-транспортных машин; уметь: разрабатывать техническую документацию на металлоконструкции новых или модернизированных образцов ПТМ; владеть: навыками расчета металлоконструкций ПТМ

4. Общая трудоемкость дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ, (144 академических часа(ов)).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся.

Зачет

6. Разделы дисциплины.

1.	Предмет и задачи дисциплины
2.	Основы теории сооружений

3.	Статически определимые системы. Расчет на прочность
4.	Статически определимые системы. Расчет на жесткость
5.	Метод предельных состояний, материалы и расчетные нагрузки на элементы металлоконструкций подъемно-транспортных машин
6.	Решетчатые конструкции (фермы) подъемно-транспортных машин
7.	Простые и составные балочные металлические конструкции подъемно-транспортных машин
8.	Сварные и болтовые соединения металлических конструкций подъемно-транспортных машин

7. Автор(ы) рабочей программы.

к.т.н., доцент К.А. Гончаров