

**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