

Информация о владельце:

ФИО: Маланичева Наталья Николаевна

Должность: директор филиала

Дата подписи: 18.09.2023 14:58:49

Уникальный программный ключ:

94732c3d95ab2a495ac5193a9257889ead18

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.20 Сопротивление материалов**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и**

**транспортных тоннелей**

**Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Сопротивление материалов является одним из важнейших разделов науки о прочности и имеет цель ознакомить студентов с простыми, но достаточно точными для практики методами расчета типичных, наиболее часто встречающихся элементов конструкций и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость, расчётная схема которых сводится к брусу, пластине или оболочке.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-4 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-4.7 Выполняет оценку условий работы строительных конструкций при различных видах нагружения

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

основные методы оценки свойств конструкционных материалов, основные способы подбора материалов для проектируемых деталей машин и строительных конструкций

**Уметь:**

производить оценку свойств конструкционных материалов, подбирать материалы для проектируемых деталей машин и строительных конструкций

**Владеть:**

методами оценки свойств конструкционных материалов, способами подбора материалов для проектируемых деталей машин и строительных конструкций

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.