Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Должность: директор

## Анно гация рабочей программы дисциплины

Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55 Уникальный программный ключ:

Б1.В.02 Прикладная механика

1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8 Направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Профиль: Электроснабжение железных дорог

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
1.1 Целью является формирование у студентов знаний, умений и представлений в области теории расчёта креплений грузов в вагонах, на основе которых он сможет обеспечить безопасность движения поездов и сохранность перевозки грузов в пути следования.
1.2 Задачами изучения дисциплины изучение понятий основ прикладной механики, основных теоретических положений и методов.
1.3 При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕ	ТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4 - Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями		
нормативны	х документов	
	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ОПК-4.1.	Владеет навыками построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений	
ОПК-4.2.	Умеет применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения	
ОПК-4.3.	Определяет силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем	
ОПК-4.4.	Применяет физико-математические методы для расчётов механизмов и сооружений, рационально анализирует механические системы	
ОПК-4.5.	Знает требования надежности основных систем железнодорожного транспорта и методы расчета показателей надежности	
ОПК-4.6.	Умеет применять показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации	

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	Теория механизмов и машин. Основы сопротивления материалов, понятие о расчетах на прочность,
	жесткость, устойчивость. Метод сечений.
2	Растяжение и сжатие. Изгиб. Основные понятия. Современные тенденции в развитии машиностроения.
	Требования к машинам и их деталям. Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин.
	Общие сведения о передачах.
3	Устройство, принцип действия и работа редукторов и вариаторов. Геометрические параметры резьбы.
	Сварочные, паяные и клеевые соединения.
4	Подготовка к лекционным занятиям
5	Подготовка к практическим занятиям
6	Подготовка к зачету, экзамену