

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.24

### Основы теории надежности

**Направление подготовки:** 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

**Профиль:** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков).
1.2	Задачами изучения дисциплины изучение понятий основ теории надежности, 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. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-4 - Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов</b>	
<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	
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)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	В форме III
	<b>Раздел 1.</b>			
1.1	Введение в дисциплину. Основы теории надежности./Л, Пр. раб./	5/3	4/2	0
1.2	Технико-экономические показатели проектных решений. Планирование работ. /Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0
1.3	Правила выполнения электрических схем. Электронные оболочки атомов. Квантовые числа. /Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0
1.4	Управление теории надежности. Управление рисками./Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0
1.5	Управление персоналом и коммуникациями проекта/ Л, Пр.раб/	5/3	4/2	0
1.6	Стратегическое управление проектами: базовые понятия и концептуальные основы./Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0
1.7	Оценка эффективности проекта./Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0

1.8	Информационные технологии управления проектами надежности. Маркетинговое сопровождение разрабатываемого продукта /Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0
1.9	Управление научно-техническими проектами /Л, Пр. раб/	5/3	4/2	0
	<b>Раздел 2</b>			
4.1	Самостоятельная работа	5/3	54	0
4.2	Экзамен	5/3	2,35	0