

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.09

Информатика

Направление подготовки: 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ Поездов

Профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков).
1.2	Задачами дисциплины является изучение основ теории информации, технических и программных средств реализации информационных технологий, формирование общей информационной культуры студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий
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)

ОПК-2.1-Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора
достижения компетенции

ОПК-2.1.1	Знает основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности
ОПК-2.1.2	Умеет использовать разнообразные технические и программные средства, программное обеспечение для представления информации и обработки данных в профессиональной
ОПК-2.1.3	Владеет основными методами представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Семестр / курс	К-во ак.часов	В форме ШП
1.1	История развития вычислительной техники	Лекция	1	2	0
		Лаб.раб.		1	
1.2	Информация и информационные процессы	Лекция	1	1	0
		Лаб.раб.		1	
1.3	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Лекция	1	2	0
		Лаб.раб.		1	
1.4	Программное обеспечение современных информационных технологий	Лекция	1	1	0
		Лаб.раб.		2	
1.5	Базы данных и СУБД	Лекция	1	1	0
		Лаб.раб.		1	
1.6	Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет	Лекция	1	1	0
		Лаб.раб.		2	
	Раздел 2				

2.1	Подготовка к лекционным занятиям		1	70,2	0
2.2	Подготовка к практическим/лабораторным занятиям		1	80	0
2.3	Консультации		1	3,4	
	Контроль			10,4	
	Итого за 1 семестр			180	
	Раздел 3				
3.1	Информационная безопасность	Лекция	2	2	0
		Лаб.раб.		2	
3.2	Техническое обеспечение информационных систем	Лекция	2	4	0
		Лаб.раб.		2	
3.3	Алгоритмизация и программирование	Лекция	2	4	0
		Лаб.раб.		4	
3.4	Компьютерная графика, виды графики, расширения	Лекция	2	2	0
		Лаб.раб.		4	
3.5	Дистрибутивы и утилиты: назначение, примеры	Лекция	2	2	0
		Лаб.раб.		2	
3.6	Архиваторы: сфера применения, возможности	Лекция	2	2	0
		Лаб.раб.		2	
	Раздел 4				
4.1	Подготовка к лекционным занятиям		2	20	0
4.2	Подготовка к практическим/лабораторным занятиям		2	20	0
4.4	КЭ		2	2,35	
4.3	Контроль		2	30	
	ЭКЗАМЕН			3,65	
	Итого за 2 семестр			108	
	Итого			180	