

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.33

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Электрический транспорт железных дорог

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков по: работе с сервисами цифрового университета ЭИОС; работе с системами видеоконференцсвязи ЭИОС; работе с электронными курсами системы управления обучением (СУО); работе с электронным портфолио обучающегося; работе с сервисами электронных библиотек университета; работе с сервисами Microsoft Office 365; работе с внешними площадками массовых открытых онлайн курсов.
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-2.2. Использует цифровые технологии для решения профессиональных задач	
Знать:	
Уровень 1	технические и программные средства реализации цифровых технологий, программное обеспечение и технологий программирования
Уровень 2	физические основы механики, электричества и магнетизма, физики колебаний и волн, электродинамики, термодинамики
Уровень 3	типы подвижного состава; конструкции подвижного состава и его узлов; стратегии развития подвижного состава
Уметь:	
Уровень 1	использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения
Уровень 2	использовать основные законы механики и других естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Уровень 3	организовывать проектирование электроподвижного состава; различать типы подвижного состава и его узлы; проводить анализ характеристик электроподвижного состава, его технико-экономических параметров; определять требования к конструкции подвижного состава; оценивать технико-экономические и удельные показатели электроподвижного состава.
Владеть:	
Уровень 1	основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами
Уровень 2	основными законами и методами механики
Уровень 3	навыками разработки требований к конструкции подвижного состава, оценки технико-экономических и удельных показателей электроподвижного состава
ОПК-2.3. Использует методы и средства поиска, сбора и анализа информации в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования электроподвижного состава на ходу поезда
Уровень 2	глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования электроподвижного состава на ходу поезда; алгоритмы управления, контроля и диагностирования; автоматизированные системы управления

Уровень 3	информационные технологии локомотивного хозяйства; глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования вагонов на ходу поезда; алгоритмы управления, контроля и диагностирования; автоматизированные системы управления
Уметь:	
Уровень 1	применять системы управления базами данных на предприятиях
Уровень 2	применять системы управления базами данных и системы автоматизированного управления предприятиях
Уровень 3	применять системы управления базами данных и системы автоматизированного управления и технического диагностирования на предприятиях
Владеть:	
Уровень 1	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач
Уровень 2	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач
Уровень 3	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий и автоматизированных диагностических систем при решении профессиональных задач

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Анализ основных возможностей цифрового университета и ЭИОС СамГУПС /Лк, Пр/
1.2	Использование систем видеоконференцсвязи в учебном процессе / Лк, Пр
1.3	Использование электронных курсов в учебном процессе и самообразовании / Лк, Пр /
1.4	Формирование и работа с сервисами портфолио обучающегося в ЭИОС / Лк, Пр /
1.5	Использование электронных библиотек в процессе самообразования / Лк, Пр /
1.6	Использование сервисов Microsoft Office 365 в учебном процессе и самообразовании / Лк, Пр /
1.7	Обзор площадок МООС и их использование в процессе самообразования / Лк, Пр /
1.8	Использование электронных курсов в учебном процессе и самообразовании / Лк, Пр/
Раздел 2	
2.1	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
2.2	Подготовка к зачету
	Итого