

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.34

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Локомотивы

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)	
<b>ОПК-2.2.</b> Использует цифровые технологии для решения профессиональных задач	
<b>Знать:</b>	
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
<b>Уметь:</b>	
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 подвижного состава; различать типы подвижного состава и его узлы; проводить анализ характеристик подвижного состава, его технико-экономических параметров; определять требования к конструкции подвижного состава; оценивать технико-экономические и удельные показатели подвижного состава.
<b>Владеть:</b>	
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 подвижного состава
<b>ОПК-2.3.</b> Использует методы и средства поиска, сбора и анализа информации в области профессиональной деятельности	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования вагонов на ходу поезда;
Уровень 2	глобальные и локальные компьютерные сети; системы управления базами данных; автоматизированные системы технического диагностирования локомотивов 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
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять системы управления базами данных на предприятиях локомотивного хозяйства.
Уровень 2	применять системы управления базами данных и системы автоматизированного управления предприятиях локомотивного хозяйства.
Уровень 3	применять системы управления базами данных и системы автоматизированного управления и технического диагностирования на предприятиях локомотивного хозяйства.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач
Уровень 2	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий при решении профессиональных задач локомотивного хозяйства.
Уровень 3	навыками применения автоматизированных компьютерных технологий и автоматизированных диагностических систем при решении профессиональных задач локомотивного хозяйства.

### 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