

Удп: 23.04.03-23-2-ЭТТМК...  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.12.2023 11:53:51  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78b0e4c400

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.04 Технологии цифровой промышленности**

**Специальность/направление подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**Специализация/профиль: Компьютерный инжиниринг**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

обучение студентов различных примеров использования цифровых технологий на предприятиях, формирование у студентов профессиональных компетенций в области цифрового обеспечения электронных сред.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-3 Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений

ОПК-3.1 Управляет конфигурацией инженерной системы на стадии архитектурного проектирования с помощью PDM-систем

ОПК-3.2 Формирует и передает информацию о конфигурации на следующие стадии жизненного цикла продукта

ОПК-3.3 Разрабатывает структуры данных, отражающих предметную область жизненного цикла продукта

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

основные понятия, приложения цифровых технологий в сфере обработки, анализа и хранения неструктурированных данных;

- принципы организации и построения баз данных, баз знаний, экспертных систем, пути, методы и средства интеллектуализации информационных систем; современные технические и программные средства мультимедиа технологий;

**Уметь:**

использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения в предметной отрасли;

- ориентироваться в современных информационных технологиях; разрабатывать распределенные веб-приложения;

- анализировать выбор, оптимальные алгоритмы управления ресурсами; сравнивать и оценивать различные методы, лежащие в основе планирования и диспетчеризации процессов.

**Владеть:**

авыками самостоятельного сравнительного анализа в области применения и проектирования цифровых технологий в электронной среде;

- современными системными программными средствами, сетевыми технологиями, мультимедиа технологиями, методами и средствами интеллектуализации информационных систем.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.