

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.01.2025 20:45:27
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.24 Цифровая трансформация отрасли

**направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»**

Целью освоения дисциплины: «Цифровая трансформация отрасли» является подготовка специалистов в области обработки массива данных, организации процессов проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции и демонтажа зданий и сооружений.

Основные задачи дисциплины:

- научиться обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- читать и выполнять архитектурно-строительные чертежи;
- овладеть рядом технических приёмов и умений на уровне свободного их использования;
- приобрести определённую чертёжную культуру;
- помочь учащимся оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы;
- изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Перспективные направления использования информационных технологий в строительстве
2. Технологии информационного моделирования в строительстве
3. Программные комплексы для расчета смет
4. Программное обеспечение для комплексного управления строительством
5. Технологии искусственного интеллекта в строительстве

Учебная дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2.1 - выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

знать: информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; базы данных и компьютерных сетевые технологии; информационные и компьютерные технологии; прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации.

уметь: выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий; представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий; навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации.

владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную

ОПК-2.2 - обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

знать: информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; базы данных и компьютерные сетевые технологии; информационные и компьютерные технологии; прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации.

владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий; методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий; навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации.

знать: информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; базы данных и компьютерные сетевые технологии; информационные и компьютерные технологии; прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации.

владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий; методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий; навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации.

знать: информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; базы данных и компьютерные сетевые технологии; информационные и компьютерные технологии; прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации.

уметь: выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий; представлять информацию с помощью информационных и

компьютерных технологий; навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации.

владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности; методикой обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий; методикой представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий; навыками работы в прикладном программном обеспечении для разработки и оформления технической документации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, доцент, канд. техн. наук

 А.А. Изюмский

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн.наук, доц.

 Э.С. Ягубов