

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 идентификатор:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.23.01 Цифровые технологии в профессиональной деятельности
направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»
программа подготовки «бакалавр»

Целями освоения дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» является подготовка специалистов в области обработки массива данных, организации процессов проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции и демонтажа зданий и сооружений

Задача изучения 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.

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» входит в перечень дисциплин обязательной части ОП бакалавриата.

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

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

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

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

ОПК-2.3 представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий

ОПК-2.4 применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные определения и понятия информационного моделирования в строительстве; принципы использования информационной модели; принципы работы расчетных программных комплексов.

уметь: создавать информационную модель объекта строительства; применять технологии информационного моделирования.

владеть: современными программными комплексами для создания и управления информационной моделью; основными методами архитектурного и конструктивного моделирования строительных конструкций.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик, доцент, канд. техн. наук

А.А. Изюмский

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

Э.З. Ягубов