

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Фирма: Федеральная Академия

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 08.10.2024 10:05:33

Университетский почтовый ящик:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.01.01 Цифровые технологии в профессиональной деятельности"

направления подготовки бакалавров "29.03.01 Технология изделий легкой промышленности"

профиль подготовки "Технология швейных изделий"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является получение основных знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности по созданию и применению цифровых технологий в отрасли; формирование навыков владения современными цифровыми инструментами и методами анализа пространственной информации.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- ознакомить студента с особенностями организации данных, их анализа и моделирования;
- рассмотреть характеристики основных инструментальных систем цифровых технологий;
- способствовать формированию навыков работы с учебной, научной и научно-методической литературой в области;
- дать представление о применении цифровых технологий для решения различных задач ;
- дать представление о современном состоянии научных исследований в данной предметной области.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Информационная гигиена. Основные понятия общей геоинформатики
Географическая информация и ее представление в базах данных ГИС
Техническое и программное обеспечение ГИС
Базовые ГИС-технологии.
Географический анализ и пространственное моделирование
Основы интеграции пространственных данных в ГИС.
Промежуточная аттестация. Экзамен

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов базовой части дисциплин ОПОП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами базовой части «Информационные технологии», «Цифровая трансформация отрасли».

Дисциплина основана на знаниях фундаментальных и прикладных наук математики, информационных технологий. Дисциплина направлена на изучение основных видов цифровых продуктов, их применения для решения конкретных профессиональных задач, применение современных технологий для обмена информацией.

Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение дисциплины «Информационные технологии», «Математика».



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4: Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности		
ПКУВ-4.2 Применяет в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		
специфику и тенденции развития современных систем автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	выбирать прогрессивные системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	навыками оценки эффективности использования информационных ресурсов и автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности.
ПКУВ-4: Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности		
ПКУВ-4.1 Знает назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		
информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	использовать современные информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности, отвечающих требованиям стандартов и рынка.	навыками применения современных информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности
ПКУВ-4: Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности		
ПКУВ-4.2 Применяет в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		
специфику и тенденции развития современных систем автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	выбирать прогрессивные системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	навыками оценки эффективности использования информационных ресурсов и автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности.

Дисциплина "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 10.09.2025	Биганова Светлана Герсановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Тазова Зарета Тальбиевна

