

Документ подписан простой электронной подписью
Информационный ресурс:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Научная специальность 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Дата подписания: 04.06.2024 07:20:17
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.2.2 Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики"

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

- изучение принципов проектирования информационных систем, принципов системного анализа, принципов построения и управления информационным обеспечением, современными программными средствами автоматизации проектирования, используемыми при постановке и решении научных задач междисциплинарного характера.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение принципов разработки программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем, применительно к виду профессиональной (разработка комплекса мер по охране недр и окружающей среды) и педагогической деятельности.
- проектирование математического, информационного и программного обеспечения автоматизированных информационных, вычислительных, проектирующих и управляющих систем при решении задач междисциплинарного характера;
- анализ технологии разработки программных продуктов для объектов, по виду профессиональной деятельности, связанной с разработкой комплекса мер по охране недр и окружающей среды.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Автоматизация информационного обеспечения объектов экономики» находится в вариативной части дисциплин по выбору блока Б1 учебного плана по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Дисциплина изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения

Знать: методы исследования и их применение в научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы статистики и эконометрики; принципы проектирования и разработки информационного и математического обеспечения.	Уметь: разрабатывать новые методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности; собрать, обработать и проанализировать массовые данные; проектировать системы с использованием современных case-средств и средств моделирования.	Владеть: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности; методами построения математико-статистических моделей; навыками работы с современными case-средствами, средами моделирования и инструментами проектирования баз данных.
--	---	--

Содержание дисциплины:

Современные технологии разработки программных продуктов
Виды информационного обеспечения автоматизированных информационных систем применительно к научным задачам междисциплинарного характера
Проектирование баз данных. Архитектура баз данных. СУБД. Разработка ПО для работы с базами данных

Составитель: к.т.н., Доцент, Информатика и математическое моделирование, Полковская Марина Николаевна.