

АННОТАЦИЯ

Рабочей учебной программы дисциплины

« Геоинформатика»

Направление подготовки: 05.03.04 «Гидрометеорология»

Дисциплина «Геоинформатика» разработана для студентов _1-2_ курса, обучающихся по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Дисциплина «Геоинформатика» входит в базовую часть бакалаврской программы 05.03.04 «Гидрометеорология».

Трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц. Программа по курсу «Геоинформатика» составлена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта для высшего профессионального образования.

Целью курса «Геоинформатика» является формирование у студентов знаний и умений в области обработки гидрометеорологических данных и навыков построения карт, разрезов, профилей необходимых для работы в гидрометеорологии.

Задачи

- Изучение основ обработки данных применительно к задачам гидрометеорологии
- Получение навыков работы в современных программных комплексах для обработки гидрометеорологических данных.
- Получение навыков построения карт изолиний, векторных карт, гидрологических разрезов, гидрологических

Освоение курса «Геоинформатика» базируется на знаниях студентов, полученных при изучении предметов: «Введение в гидрометеорологию» «Математика и информатика» .

Для успешного изучения дисциплины «Геоинформатика» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции
Начальные навыки работы на компьютере: набор текста, запуск программ, работа с файлами.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные элементы компетенции.

	Этапы формирования компетенции	
ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает	Основы информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Умеет	решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением пакетов программ, предназначенных для обработки гидрометеорологической информации
	Владеет	Навыками работы в программах обработки гидрометеорологической информации
ПК-1 владением методами гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств	Знает	Методы предварительной статистической обработки гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств
	Умеет	Обобщать архивные гидрометеорологические данные с помощью современных программных средств.
	владеет	Методами анализа гидрометеорологических наблюдений с применением программных средств
ПК-4 готовностью осуществлять получение оперативной	знает	Современные методы анализа гидрометеорологических данных с помощью вычислительной техники.

гидрометеорологическо й информации и ее первичную обработку, обобщение архивных гидрометеорологически х данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники	умеет	Обобщать архивные гидрометеорологических данных с использованием вычислительной техники
	владеет	Методами первичной обработки информации с помощью вычислительной техники.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Геоинформатика» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лекция - пресс-конференция, мозговой штурм, лабораторные работы – как метод активного обучения.