ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информатика

Целью изучения дисциплины является теоретическое освоение обучающимися основных разделов дисциплины «Информатика». Формирование знаний, умений и навыков получения, хранения, переработки и использования информации с применением информационных технологии в профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы знаний в области теории и практики основных разделов информатики
-формирование информационной культуры студентов;
-приобретение необходимых знаний, навыков, умений использование информационных технологии для успешного осуществления профессиональной деятельности в условиях информационного общества
-формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения современных компьютерных технологий в научной и практической деятельности при решении прикладных задач;
- иметь навыки работы с научной литературой, посвященной проблемам разработки методологических основ информационно-коммуникационных технологии в учебном процессе и современных информационных технологии теории и практики.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина « Информатика» (Б1.О.06) относится к базовой части учебного плана. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным дисциплинам, изучаемым в бакалавриате. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике в объёме программы средней школы.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, учебных и производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Информатика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетен-ций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО, ПООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями	**Знать:** основы предметной области: современные тенденции развития научных и прикладных достижений информатики; выбирать и интегрировать разные информационные технологии для решения прикладных задач на ЭВМ**;** обосновывать концептуальный выбор средств для решения конкретных задач. **Уметь:** использовать современные информационно-коммуникационные технологии , для поиска и обработки информации, закреплять и расширять знания; применять знания на практике, оценивать различные методы исследования решения задачи и выбирать оптимальный метод;
		УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов	
		УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений,	

		интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	**Владеть:** возможностями информационно-коммуникационных технологии и осуществлять поиск, хранение, обработку и представление информации, ориентированных на решение педагогических задач; навыками решение стандартных задач с использованием компьютерных программ, обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; применять прикладные и системные программные средства для решения задач, анализа и управления информацией; воспринимать и осмысливать информацию, закреплять и расширять знания, углублять знания;
ОПК-4	Способен использовать стандартные программные продукты, информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности в области наук о Земле с учетом требований информационной безопасности	ОПК.Б-4.1.Использует знания информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в области географических исследований. ОПК.Б-4.2. Выбирает способы обработки данных и программные средства, для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	**Знать:** основы предметной области: иметь представления о базовых понятиях информатики и вычислительной техники; основные общедоступные программные средства для обработки информации и методы реализации своих профессиональных задач с использованием современных информационных программно-аппаратных систем; **Уметь:** оценивать основные педагогические свойства электронных образовательных продуктов и определять педагогическую целесообразность их использования в учебном процессе; использовать средства информатики и информационных технологии в профессиональной деятельности; **Владеть:** навыками сбора и обработки информации, имеющей значение для исследования профессиональной деятельности; углублять знания, в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук географической направленности, для решения прикладных задач;

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 ч. (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: Чомаева З.У., старший преподаватель.