ГеоГраф

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины – познакомить студентов с программным продуктом «ГеоГраф ГИС 2.0», разработанным в Центре Геоинформационных исследований Института географии Российской Академии наук (ЦГИ ИГ РАН), который представляет собой геоинформационную систему начального уровня, предназначенную для создания цифровых карт и ориентированную как для разработчика, так и для конечного пользователя.

Геоинформационные системы (ГИС) представляют собой мощное современное средство анализа любой информации в контексте её привязки к географическим данных. ГИС находятся на стыке многих направлений в науке (география, геология, информатика, информационные системы, теория баз данных) и позволяют эффективно решать многие задачи, которые было бы невозможно решить традиционными инструментами.

Задачи курса:

- Знакомство с программным продуктом «ГеоГраф ГИС 2.0».
- Получение общих сведений о задачах, решаемых в ГеоГраф ГИС 2.0.
- Изучение технических возможностей и инструментов, предлагаемых ГеоГраф ГИС 2.0 для решения этих задач.
- Практическое освоение всех возможностей ГеоГраф ГИС 2.0

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата.

Дисциплина «ГеоГраф» представляет собой дисциплину вариативной части блока Б.1, является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессиональную теоретическую и практическую подготовку студентов.

Программа дисциплины «ГеоГраф» предназначена для реализации учебного плана для подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01. Геология.

Для освоения курса особая предварительная подготовка не требуется. От студента необходимо умение владеть персональным компьютером на уровне обычного пользователя. Желательные общие познания по темам: работа с файлами и папками в ОС Windows, графические редакторы, СУБД. Основными формами контроля являются собеседования во время приема лабораторных работ, контрольная работа и итоговый зачет. В то же время для освоения дисциплины «ГеоГраф» студенты должны иметь базовые знания по курсам: Информатика, Геодезия с основами космоаэрофотосъемки.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения учебной дисциплины «Географ» направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Общепрофессиональные (ОПК):

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

Профессиональные (ПК):

- способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций (ПК-3);
- готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6).

4. В результате изучения дисциплины студент должен:

***Знать*:** о предназначении и возможностях ГеоГраф ГИС 2.0.

Уметь: пользоваться интерфейсом и инструментами ГеоГраф ГИС 2.0

Владеть: навыками поэтапного создания и наполнения цифровой карты ГеоГраф ГИС 2.0.