

50. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: О.А. Капустина, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 Геоинформационные системы

Цель освоения дисциплины:

- обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками подготовки и обработки пространственной информации в инструментальных оболочках геоинформационных систем для решения задач определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	Этап 1: базовые понятия ГИС Этап 2: основные принципы и методы работы с геоинформационным и системами	Этап 1: решать стандартные задачи профессиональной деятельности средствами ГИС на основе информационной и библиографической культуры Этап 2: решать стандартные задачи профессиональной деятельности средствами ГИС с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий Этап 2: опыт работы с конкретной геоинформационной системой
ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении	Этап 1: приемы составления научно-технических отчетов Этап 2: приемы составления обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	Этап 1: представлять результаты полевых и лабораторных биологических Этап 2: обрабатывать эколого- и	Этап 1: методами и способами получения, пространственных данных в конкретной географической информационной систем Этап 2: методами и способами передачи,

профессиональных задач		биолого-географические данные в цифровых и графических форматах средствами ГИС	накопления, хранения и обработки пространственных данных в конкретной географической информационной систем
------------------------	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в ГИС

Тема 1 Основные понятия ГИС

Тема 2 Ввод и размещение пространственной информации в ГИС

Раздел 2 Анализ данных в ГИС

Тема 3 Атрибутивный анализ информации в ГИС

Тема 4 Пространственный анализ информации в ГИС

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 1 ЗЕ