

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Математическое моделирование с использованием ГИС-технологий
 (наименование дисциплины)

| | |
|---|---|
| Направление подготовки (специальность) | 01.04.02 Прикладная математика и информатика |
| Направленность (профиль) подготовки | Математическое моделирование |
| Цель освоения дисциплины | Целями освоения дисциплины «Математическое моделирование с использованием ГИС-технологий» является формирование у студентов теоретических знаний в области математического моделирования и обучение применению соответствующего аппарата к решению задач моделирования процессов, развивающихся в пространстве. Важным блоком в таких задачах математического моделирования в прикладном аспекте является привязка к ключевым особенностям территорий, которая требует визуализации расчетных данных. |
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зачетных единицы, 144 часа |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Краткое содержание дисциплины: | 1 Понятие ГИС. Математическая основа цифрового картографирования местности. 2 Математические модели прогнозирования уровня паводков. 3 Математические модели распространения жидкости по поверхности Земли. 4 Моделирование распространения загрязнений водных ресурсов 5 Математические модели распространения лесных пожаров. |

Аннотацию рабочей программы составил _____

Абрахин С.И.

(ФИО, должность, подпись)