


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	Экзамен
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

Александров, Г.В. 

(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.