

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ПРИКЛАДНЫЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Прикладные геоинформационные системы» является

- ознакомление студентов с основными понятиями и принципами работы с геоданными, освоение методик работы с геоинформационными системами, получение навыков по применению геоинформационных технологий в решении практических задач;
- ознакомление студентов с основными современными исследованиями и направлениями развития в области геоинформационных систем;
- развитие интереса у студентов к области геоинформационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Прикладные геоинформационные системы» относится к блоку – «Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Учебная дисциплина «Прикладные геоинформационные системы» знакомит студентов с конкретными понятиями и фактами применяемыми в профессиональной деятельности и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей», «Математическая статистика» в объёме вузовской программы бакалавриата. Дисциплина «Прикладные геоинформационные системы» относится к части формируемой участниками образовательных отношений и является базовой для успешного освоения дисциплин: «История и методология прикладной математики и информатики», «Дискретные и математические модели». является основой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции ПК-1, ПК-3, а также для прохождения определенных видов практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Прикладные геоинформационные системы»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ПК-1	Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК-1.1. Знает способы демонстрации и применения фундаментальных знаний в области математических и прикладных наук ПК-1.2. Умеет строить математические и компьютерные модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК-1.3. Владеет способностью к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей в областях профессиональной деятельности
ПК-3	Способен управлять информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной	ПК-3.1. Знает особенности управления информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных и последующей реализацией в конкретных областях профессиональной деятельности ПК-3.2. Умеет разрабатывать и реализовывать

	деятельности	математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов с использованием цифровых средств и алгоритмов обработки данных ПК-3.3. Владеет способностью к управлению информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности
--	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачетных единиц).

5. Разработчик: Габиев Р.А., старший преподаватель кафедры математического анализа