

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт географии

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.02

05.04.02 География

Программа магистратуры: Геоинформационные технологии в изучении и управлении природными и техногенными системами

Кафедра: Кафедра физической географии и геоинформационных систем

Квалификация: *Магистр*

Программа подготовки: *академическая магистратура*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования: *2г*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 908 от 28.08.2015

| | |
|---|------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательская |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | Итого академ. часов | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | - | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---|---|-------|-------------|------------|---------------------|--------------|-----|--------|-----|--------|----|--------|-----|--------|----|------|-----|-----|----|------------------------|--|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | | По плану | Контакт часы | СР | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | | | | | | |
| - | Индекс | Наименование | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Компетенции | |
| Блок 1-Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ш | Б1.Б.1 | Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения | | 1 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 3 | | 54 | | | | | | | | | | ОК-3; ОК-3; ОК-7; ОК-8 | |
| ш | Б1.Б.2 | Философские проблемы естествознания | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 49 | 3 | 16 | | 16 | | | | | | | | | ОК-1; ОК-2; ОК-1 | |
| ш | Б1.Б.3 | Компьютерные технологии в географии | | 1 | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 6 | 26 | | | | | | | | | | ОПК-2; ОК-6 | |
| ш | Б1.Б.4 | История, теория и методология географии | | 1 | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 14 | | 18 | | | | | | | | | ОПК-4; ОК-5 | |
| | | | | | | 12 | 432 | 150 | 255 | 12 | 36 | 80 | 34 | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ш | Б1.В.1 | Новейшие методы географических исследований | 1 | | | 2 | 72 | 20 | 25 | 2 | 4 | | 16 | | | | | | | | | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-5 | |
| ш | Б1.В.2 | Геоинформационное проектирование | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | ОПК-6; ПК-3 | |
| ш | Б1.В.3 | Методика организации научно-исследовательской работы | | 1 | | 2 | 72 | 20 | 52 | 2 | 4 | | 16 | | | | | | | | | ПК-1 | |
| ш | Б1.В.4 | Данные дистанционного зондирования в географических исследованиях | 1 | | | 2 | 72 | 20 | 25 | 2 | 4 | | 16 | | | | | | | | | ПК-4 | |
| ш | Б1.В.5 | Современные технологии туристско-рекреационного освоения территорий | | 2 | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | ОПК-2; ПК-4; СПК-1 | |
| ш | Б1.В.6 | Устойчивое развитие туризма в странах и регионах мира | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | ОПК-6; ПК-3; СПК-1 | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | | |
| ш | Б1.В.ДВ.1.1 | Актуальные вопросы географии | | 2 | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | ПК-1 | |
| ш | Б1.В.ДВ.1.2 | Эколого-географическое прогнозирование | | 2 | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | ПК-1; СПК-3 | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | 2 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 10 | | 22 | | | | | | |
| ш | Б1.В.ДВ.2.1 | Моделирование процессов в техносфере | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 10 | | 22 | | | | | ПК-3; СПК-3 | |
| ш | Б1.В.ДВ.2.2 | Планирование окружающей среды | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 10 | | 22 | | | | | ПК-2; ПК-3 | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | | |
| ш | Б1.В.ДВ.3.1 | Современные методы мониторинга окружающей среды | | 2 | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | ПК-4; СПК-1 | |
| ш | Б1.В.ДВ.3.2 | Анализ окружающей среды и инструменты полевых исследований | | 2 | | 2 | 72 | 20 | 52 | | | | | 2 | 4 | | 16 | | | | | ПК-1 | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | 2 | 108 | 32 | 49 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | | |
| ш | Б1.В.ДВ.4.1 | Индикационные методы географических исследований | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | ПК-2 | |
| ш | Б1.В.ДВ.4.2 | Ландшафтная индикация | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | ПК-2; СПК-2 | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | 2 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 10 | | 22 | | | | | | |
| ш | Б1.В.ДВ.5.1 | Прикладные геоинформационные системы | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 10 | | 22 | | | | | ПК-4 | |
| ш | Б1.В.ДВ.5.2 | Экологический мониторинг и интерпретация данных | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 76 | | | | | 3 | 10 | | 22 | | | | | ПК-4 | |
| Б1.В.ДВ.6 | | | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | | | 122 | 1 | 12 | 432 | 120 | 231 | 6 | 10 | | 46 | 6 | 12 | 52 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | | | Профессиональный | | | 122 | 1 | 12 | 432 | 120 | 231 | 6 | 10 | | 46 | 6 | 12 | 52 | | | | | |
| ш | Б1.В.ДВ.6.1.1 | Ландшафтное планирование | | 1 | | 3 | 108 | 32 | 76 | 3 | 6 | | 26 | | | | | | | | | ПК-4; СПК-3 | |
| ш | Б1.В.ДВ.6.1.2 | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза | | 1 | | 3 | 108 | 24 | 57 | 3 | 4 | | 20 | | | | | | | | | ПК-3; СПК-2 | |
| ш | Б1.В.ДВ.6.1.3 | Современные технологии оценки гидро-климатических ресурсов | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | ОПК-6; ПК-4 | |
| ш | Б1.В.ДВ.6.1.4 | Ландшафтный подход в географических исследованиях | | 2 | | 3 | 108 | 32 | 49 | | | | | 3 | 6 | | 26 | | | | | ПК-1; ПК-3 | |

