

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

«Практика по геоморфологии и топографическому дешифрированию»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль ГЕОДЕЗИЯ

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения практики:

- 1.Закрепить знания, полученные во время лекционных и лабораторных занятий;
- 2.Ознакомить студентов с методами и приемами полевого исследования рельефа и слагающих его отложений;
- 3.Привить студентам навыки самостоятельного изучения рельефа в полевых условиях.

Задачи изучения практики:

- 1.Изучить современные факторы рельефообразования и их проявления в рай-оне практики;
- 2.Получить представление об основных методах ведения полевых геоморфо-логических исследований;
3. Познакомить с современными геоморфологическими процессами (учитывая антропогенную деятельность человека) и оценить роль литогенной осно-вы в решении геоэкологических задач;
- 4.Овладеть методикой выявления различных форм рельефа и их геоморфоло-гические особенности;
- 5.Приобрести навыки документирования результатов полевых наблюдений (заполнение бланков описаний форм рельефа и обнажений, этикеток образцов проб, схематические зарисовки обнажений и т.д.);
- 6.Усвоить методы анализа геоморфологических особенностей территории и условий формирования рельефа, как способ выявления взаимосвязи между рельефом и другими компонентами ландшафта;
- 7.Усвоить методы полевой диагностики рельефа и слагающих его отложений;
- 8.Освоить методику взятия образцов проб отложений с целью проведения мониторинговых работ;
- 9.Овладеть методами составления полевых схем и профилей;
10. Научиться оформлять полевой материал в виде отчета с приложением графического материала, образцов проб отложений и других

экспедиционных данных;

11. Получить опыт научно-исследовательской работы в коллективе и сов-местного пребывания в полевых условиях.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Практика по геоморфологии и топографическому дешифрированию» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-6 - способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-4 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-4 - готовностью выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт

ПК-5 - способностью выполнять комплекс работ по дешифрированию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами

ПК-6 - готовностью к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов различного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)

ПК-10 - способностью выполнять оценку и анализ качества фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования

ПК-12 - способностью к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных

ПК-25 - способностью к изучению динамики изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования

Общая трудоемкость практики: 3 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой