

# ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ (ТОПОГРАФИЯ, ГЕОЛОГИЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЯ)

## 1. Цели проведения практики

Закрепление теоретических знаний, полученных на лекциях и лабораторно-практических занятиях по геологии, геоморфологии, картографии с основами топографии, развитие и накопление специальных навыков в изучении геологических, геоморфологических процессов и явлений конкретной местности; овладение умениями и навыками в работе с топографическим оборудованием.

## 2. Место практики в структуре ОПОП

## 3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11);
- готовностью использовать знания в области теории и практики географии для подготовки и решения профессиональных задач (СК-1).

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

### *знать*

- геологические особенности местности; методику работы с горным компасом, нивелиром и прочим измерительным оборудованием; методику описания обнажений горных пород;
- Основы геодезии, топографии, и картографии;
- методику ведения геологической документации; методику отбора геологических и палеонтологических образцов;
- законы построения, математическую основу и основные способы создания планов местности и географических карт;
- особенности стратиграфии и возраста горных пород районов прохождения полевой практики;
- структурные элементы топографического оборудования;

### *уметь*

- описывать обнажение, определять литолого-стратиграфические особенности пластов горных пород; работать с горным компасом;
- определять возраст горных пород и их происхождение по литолого-стратиграфическим признакам; отбирать образцы горных пород и окаменелости; составлять геологическую документацию;
- правильно и грамотно читать карту, работать с ней на местности;
- читать геологические карты и профили; составлять упрощенные геологические схемы и профили конкретной местности;
- строить планы местности, карты отдельных участков и территорий, профили местности;

### *владеть*

- знаниями о геологических особенностях района прохождения практики; умениями работы на геологических обнажениях, описания литолого-стратиграфических особенностей горных пород;

- приемами и методами проведения топографических съемок местности;
- умениями работы на геологических обнажениях, описания литолого-стратиграфических особенностей горных пород;
- навыками измерения земной поверхности;
- умениями составления геологических картосхем и профилей в полевых условиях, ведения полевой геологической документации;
- знаниями по применению в практической деятельности топографического оборудования.

#### **4. Объём и продолжительность практики**

количество зачётных единиц – ???,  
общая продолжительность практики – 0 нед.,  
распределение по семестрам – 0 курс, лето.

#### **5. Краткое содержание практики**

Подготовительный этап.

Инструктаж по техники безопасности, подготовка топографического и геологического оборудования к практике, журналов съемок.

Производственный этап.

Проведение топографических и гипсометрической съемок местности, описание геологических обнажений.

Камеральный этап (обработка результатов, подготовка отчета по практике).

Обработка результатов съемок, подготовка отчета по практике.

#### **6. Разработчик**

Трофимова Ирина Сергеевна, канд.геогр.наук, доц. кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии,

Атаян Ольга Петровна, ст.преп. кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии.