

# **ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ГЕОДЕЗИЯ)**

## **1. Цели проведения практики**

Закрепление знаний по дисциплине «Геодезия», овладение умениями и навыками в работе с геодезическим оборудованием.

## **2. Место практики в структуре ОПОП**

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Строительное дело и материалы», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве», «Рекультивация ландшафтов», «Экономика, организация и управление».

## **3. Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способностью к воплощению проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию (ОПК-7).

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

### ***знать***

- основы геодезии, топографии и картографирования территории;
- законы построения, математическую основу и основные способы создания планов местности;
- структурные элементы геодезического оборудования;

### ***уметь***

- составлять планы, профили местности и подосновы объектов ландшафтной архитектуры;
- проводить измерения на земной поверхности;
- работать с современным оборудованием;

### ***владеть***

- приемами и методами проведения геодезических съемок местности;
- навыками измерения земной поверхности;
- знаниями по применению в практической деятельности геодезического оборудования.

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

количество зачётных единиц – 3,  
общая продолжительность практики – 2 нед.,  
распределение по семестрам – 2.

## **5. Краткое содержание практики**

Подготовительный этап.

– Прослушивание инструктажа по технике безопасности; Оформление журналов для геодезических измерений на местности; Подготовка топографо-геодезического оборудования ко второму этапу учебной практики.

Производственный этап.

Проведение плановых съемок местности (площадная и маршрутная углоначертательная

съёмка на планшете; угломерная съёмка буссолью Стефана способом обхода и полярным способом, угломерная съёмка теодолитом); участие в проведении вертикальных съёмок местности (барометрическое нивелирование трассы, техническое нивелирование способом из середины и вперед, нивелировка по квадратам); проведение планово-высотных съёмок местности (тахеометрическая съёмка).

Обработка результатов съёмок местности, подготовка отчета по практике.

Камеральная обработка результатов съёмок, составление планов и профилей местности; оформление отчета учебной практики по геодезии.

## **6. Разработчик**

Атаян Ольга Петровна, старший преподаватель кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии.