

**Аннотация программы учебной практики**  
**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Цель практики.

Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

- закрепление полученных знаний по дисциплине;
- приобретение практических навыков измерения метеорологических величин;
- знакомство с работой действующих метеостанций;
- знакомство с методами и приборами для выполнения метеорологических наблюдений;
- закрепление полученных при изучении курса теоретических знаний и овладение методами и приемами гидрометрических измерений в процессе непосредственного участия студента в выполнении полевых работ.

Задачи практики.

Задачами учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

1. Изучение организации метеорологических наблюдений на метеостанциях.
2. Знакомство с программами и составом наблюдений на метеостанциях, их основное назначение.
3. Знакомство с методами и приборами выполнения наблюдений и обработки их результатов;
4. Приобретение навыков в производстве наблюдений, их обработке и определении осредненных характеристик.
5. Знакомство с методами обработки и передачи информации, работой синоптической службы и составлением прогнозов погоды.
6. Способов и приемов организации гидрометрических измерений, обработки и анализа полученных материалов

Вид – учебная. Тип – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Практика проводится: непрерывно.

Подготовительный этап, включающий ознакомление с программой практики, инструктаж по технике безопасности. Получение инструментов и оборудования. Осмотр оптических приборов, компорирование мерной ленты. Поверки и юстировки оптических приборов. Рекогносцировка, закрепление точек съемочного обоснования для тренировочных измерений (3-4 точки), составление схемы плано-высотного обоснования.

Создание плано-высотного обоснования тахеометрической съемки:

- рекогносцировка (1-2 га)
- выбор и закрепление точек съемочного обоснования (6-8 точек основного хода)
- привязка точек теодолитного хода к местным предметам
- измерение длин линий
- измерение горизонтальных углов и углов наклона линий
- измерение превышений. Элементы теодолитной съемки

Съемка ситуации способом полярных и прямоугольных координат, угловой и линейной засечки (различными способами). Обмерный чертеж.

Ведение абриса. Обработка результатов теодолитной съемки:

- вычисление координат точек теодолитного хода

- вычерчивание плана теодолитной съемки в масштабе 1:500. Геодезические работы на строй площадке. разбивка и закрепление поперечников на участке, измерение скорости течения гидрометрической вертушкой и определение расхода воды основным способом, взятие проб воды на мутность, определение расхода взвешенных наносов. измерение скорости течения поплавками и определение уклона водной поверхности;

определение наличия ионов водорода в воде рН. взятие проб воды на мутность, определение расхода взвешенных наносов. установка испарителя ГГИ - 3000 и наземного дождемера, организация наблюдений за испарением производится в два срока; взятие проб грунта дна, визуальное исследование и определение состава. Просмотр учебных видеофильмов по ландшафтоведению. Выезд в учебно-опытное хозяйство «Кубань», ознакомление студентов со структурой и организацией ведения хозяйства, составом севооборотов, проведение рекогносцировочных наблюдений при обходе или объезде территории, оценка степени антропогенной нагрузки в данном хозяйстве. Изучение условий почвообразования, морфологических признаков, состава и свойств чернозёма выщелоченного первой террасы р.Кубань. Изучение условий почвообразования, морфологических признаков, состава и свойств аллювиальных луговых почв поймы р. Кубань. Изучение условий почвообразования, морфологических признаков, состава и свойств чернозёма выщелоченного территории КубГАУ. Оформление меридианного профиля почв Краснодарского края.

Объем практики 12 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой, выполняют отчет о прохождении практики.