

УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ, ПРОФИЛЬ ГИДРОЛОГИЯ КАФЕДРЫ ГИДРОЛОГИИ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПГНИУ

Учебная практика по топографии

Учебная практика по топографии проводится является одним из важнейших элементов процесса подготовки студентов по направлению Гидрометеорология, профиль Гидрология. Основной целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения курса «Топография с основами геодезии в гидрометеорологических исследованиях», получение практических навыков работы с точными геодезическими приборами и инструментами, пространственной привязки полевых наблюдений. В результате прохождения практики студент должен:

- иметь представление о способах съемки местности и определения количественной информации об объектах местности, знать геодезические приборы;
- самостоятельно выполнять полевые геодезические измерения, вести журнальные записи и обрабатывать их;
- уметь решать инженерные задачи, применительно к целям гидрологических исследований;
- знать способы обеспечения требований техники безопасности в полевых условиях.



Практика обеспечена современным геодезическим оборудованием: электронным тахеометром Topcon 7501N, оптическими нивелирами CST BERGER SAL 32 с комплектом вспомогательного оборудования, электронным

теодолитом SOUTH ET–05, теодолитами оптическими 4Т30П с комплектом вспомогательного оборудования, GPS-навигаторами и др.

Учебная практика по гидрометрии

Учебная практика по гидрометрии проводится на собственной учебно-научной базе «Предуралье» на р.Сылва. Основной целью практики является получение практических навыков организации и проведения основных видов гидрометрических измерений и работ на естественных водотоках в летний период.

В результате прохождения практики студент должен:

- уметь организовать оперативную гидрометеорологическую деятельность: измерять расходы воды гидрометрическими вертушками, проводить основные виды метеорологических наблюдений;
- владеть навыками работы с основными гидрометрическими и геодезическими приборами при проведении экспедиционных исследований;
- самостоятельно выполнять полевые измерения, вести журнальные записи и обрабатывать их;
- уметь решать инженерные задачи по определению характеристик стока в открытый период;
- выполнять камеральные расчетно-графические и картометрические работы;
- уметь заполнять и обрабатывать стандартные журналы гидрологических измерений, утвержденные Росгидрометом;
- знать способы обеспечения требований техники безопасности в полевых условиях.



Практики обеспечены плавсредствами, современным геодезическим и гидрологическим оборудованием, в т.ч. гидрологическими вертушками ГР-21М, универсальной гидрометрической вертушкой ОТТ С31 с комплектом вспомогательного оборудования, измерителем скорости потока с регистратором ИСП-1М, электронным тахеометром Topcon 7501N, оптическими нивелирами

CST BERGER SAL 32 с комплектом вспомогательного оборудования, электронным теодолитом SOUTH ET-05, теодолитами оптическими 4Т30П с комплектом вспомогательного оборудования, радиостанциями Midland GXT-650, GPS-навигаторами и др. На территории УНБ «Предуралье» оборудована метеорологическая площадка, на которой есть все необходимое для измерения температуры и влажности воздуха, температуры почвы, осадков, направления и скорости ветра, давления и т.д.

Зимняя учебная практика по гидрометрии

Зимняя практика по гидрометрии проводится на собственной учебно-научной базе «Предуралье» на р.Сылва. Основной целью практики является получение практических навыков организации и проведения основных видов гидрометрических измерений и работ на естественных водотоках в период ледостава, выполнения ледемерных и снегомерных съемок; проведения основных метеорологических наблюдений.

В результате прохождения практики студент должен:

- уметь проводить основные виды гидрологических измерений и работ на естественных водотоках (с выраженным режимом течений, стабильным ледяным покровом, режимом речного типа, скоростями более удвоенной начальной скорости вращения лопастного винта вертушки, оборудованным свайным водомерным постом и метеоплощадкой) в зимний период;
- уметь проводить снегомерную съемку в горных районах, в условиях леса и поля;
- знать способы обеспечения требований техники безопасности в полевых условиях в зимний период.



Производственная практика по гидрологии

Производственную практику студенты гидрологи проходят в организациях, с которыми заключены долгосрочные договоры. Организации, принимающие студентов на практику, относятся к различным направлениям деятельности: учреждения Российской академии наук, центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, органы власти, проектные и эксплуатационные организации. Основной целью практики является приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

В результате прохождения практики студент должен:

- уметь работать самостоятельно и в коллективе, находить и принимать организационно-управленческие решения в сфере изысканий, оценивать их эффективность;
- уметь проводить основные виды гидрологических изысканий на водных объектах разного генезиса;
- владеть навыками работы с основными гидрометрическими и геодезическими приборами;
- знать нормативно-правовые документы в профессиональной области;
- уметь выполнять гидрологические, гидравлические, водохозяйственные расчеты;
- проводить анализ данных гидрометеорологических наблюдений, представлять их в виде научно-технических отчетов по утвержденным формам.



ГУ «Чукотский ЦГМС-Р», г. Певек



АНО Сахалинское гидрометеорологическое агентство, г. Южно-Сахалинск



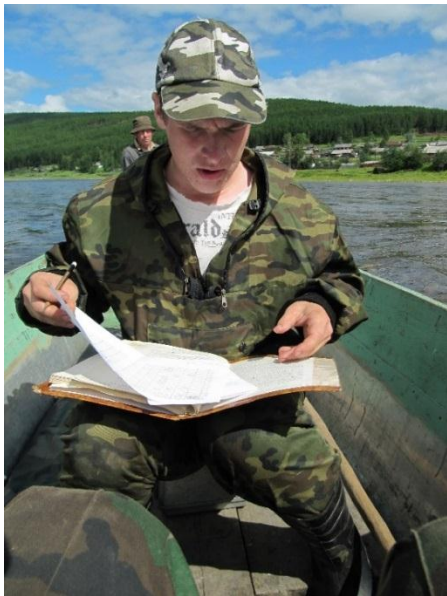
Лимнологический институт, г.Иркутск



«Гипроспецгаз», Республика Горный Алтай



Институт биологии внутренних вод РАН, Ярославская область, пос.Борок



Красноярский ЦГМС-Р, г.
Енисейск



ГУ Карачаево-Черкесский ЦГМС, г. Черкесск



ГУ Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды, г.Владивосток

