

4.3.1. Аннотация программы учебной практики

При реализации данной ООП предусматривается учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Кадровый и научно-технический потенциал: к.т.н., доцент Абидов М.М. - ведущий инженер ОАО «Проектно-изыскательский институт «Гидропроект»; к.с-х.н., доцент Михалева Т.А. - зав. кафедрой «Природообустройство и прикладная информатика»; к.т.н., доцент Гладкова Е.В. - доцент кафедры «Природообустройство и прикладная информатика».

1. Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 з. ед. (6 нед.).

2. Цели и задачи учебной практики: формирование у студента четкого представления о средствах и методах проведения натуральных исследований при проектировании, строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем; ознакомление с методиками лабораторных исследований мелиоративных и водохозяйственных инженерных систем и сооружений, выполняемых для решения поставленных задач в производственно-технологической, проектно-изыскательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности. Задача учебной практики - научить студентов основным методам исследований на моделях мелиоративных и водохозяйственных сооружений и правилам пересчета результатов модельных исследований в натуру; ознакомить с основными типами приборов и устройств, используемых при натуральных исследованиях, принципами их размещения в теле сооружения и последовательностью выполнения наблюдений.

3. Место учебной практики в структуре ООП: учебная практика осваивается на 1 курсе.

4. Требования к результатам учебной практики:

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурных

способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствоваться и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-3);

способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения, обучаться новым методам исследования и использовать их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-4);

способность оформлять, представлять, докладывать, обсуждать и распространять результаты профессиональной деятельности (ОК-5);

общепрофессиональных

способность профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства (ОПК-5);

профессиональных

способность проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: основные понятия, законы и методы исследования водохозяйственных систем и сооружений;

уметь: определять исходные данные для исследования, формулировать цели и задачи исследований, анализировать результаты исследований и делать выводы;

владеть: нормативными документами по исследованию и проектированию водохозяйственных систем и сооружений, компьютерными программными средствами оформления результатов их мониторинга, правилами пересчета результатов модельных исследований в натуру.

5. Формы проведения учебной практики: аудиторная.

6. Место и время проведения учебной практики:

Место проведения учебной практики - кафедра «Природообустройство и прикладная информатика», лаборатория гидравлики. Время проведения учебной практики - с момента зачисления на программу магистратуры до окончания 1 курса.

7. Виды учебной работы на учебной практике:

Установочная консультация по проведению практики, изучение нормативно-технической

литературы по теме практики, ознакомление с основными методами исследований на моделях мелиоративных и водохозяйственных сооружений и правилами пересчета результатов исследований в натуре, ознакомление с основными типами приборов и устройств, используемых при натурных исследованиях мелиоративных и водохозяйственных систем и сооружений, подготовка доклада и выступление на конференции, оформление рукописи отчета по учебной практике.

8. Аттестация по учебной практике выполняется в период с начала по окончание ЛЭС 1 курса.

Форма аттестации: по результату выступления на конференции, подготовки и защиты письменного отчета о практике.