

Аннотация программы производственной практики

При реализации данной ООП предусматривается производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика); научно-исследовательская работа.

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

Технологическая практика и научно-исследовательская работа

1. Общая трудоемкость технологической практики и научно-исследовательской работы составляет 12 з. ед. (8 нед.).

2. Цели и задачи технологической практики и научно-исследовательской работы

Цели и задачи технологической практики: формирование у студента первичных практических навыков обследования водохозяйственных систем и технического состояния отдельных сооружений; способности выполнять практические задания при изучении технологии основных производственных процессов на инженерных системах городского жилищно-коммунального хозяйства.

Цели и задачи научно-исследовательской работы: формирование умений, связанных с исследовательской деятельностью, в том числе организации исследовательского процесса.

3. Место технологической практики и научно-исследовательской работы в структуре ООП: Технологическая практика и научно-исследовательская работа осваивается на 2 курсе.

4. Требования к результатам технологической практики и научно-исследовательской работы

Процесс прохождения *технологической практики и научно-исследовательской работы* направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных

способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию (ОПК-6);

профессиональных

проектно-изыскательская деятельность:

способность определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов (ПК-1);

способность обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам (ПК-3);

способность использовать знания водного и земельного законодательства и правил охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-5);

научно-исследовательская деятельность:

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

В результате технологической практики студент должен:

Знать: средства и методы проведения мониторинга при строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем и сооружений;

Уметь: самостоятельно выполнять практические задания в производственно-технологической, проектно-изыскательской, организационно-управленческой деятельности в области водопользования;

Владеть: нормативно-технической литературой, навыками сбора, обработки и систематизации материалов наблюдений и измерений.

В результате научно-исследовательской работы студент должен:

Знать: основные приемы сбора и обработки данных, необходимых для проведения исследовательской работы;

Уметь: самостоятельно формулировать цель и задачи проведения экспериментальных исследований в области водопользования;

Владеть: навыками сбора, обработки и систематизации материалов исследований.

5. Формы проведения технологической практики и научно-исследовательской работы

Формы проведения технологической практики и научно-исследовательской работы:

полевая - выполнение ознакомительных мероприятий и участие в выполнении практических заданий в соответствии с программой производится на объектах, таких как конструкторский отдел завода или фирмы по производству установок и станций водоподготовки и очистки сточных вод, станции водоподготовки и очистки сточных вод Водоканала, Управляющая компания жилищно-коммунального хозяйства, лаборатория или отдел научно-исследовательского института;

аудиторная – изучение научно-технической и нормативной литературы, оформление рукописи отчета по практике на кафедре «Природообустройство и прикладная информатика».

6. Место и время проведения технологической практики и научно-исследовательской работы

Место проведения производственной практики - кафедра «Природообустройство и прикладная информатика», лаборатория гидравлики, АО «Мосводоканал», ООО «Вита Эко», ООО «Энергоресурс», ОАО «Проектно-изыскательский институт «Гидропроект», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова».

Время проведения - с окончания 1 курса до начала 2 курса.

7. Виды производственной работы на практике

Виды производственной работы на технологической практике: инструктаж по охране труда и технике безопасности при выполнении работ; производственный инструктаж; ознакомление с организацией труда и структурой предприятия (организации, фирмы, конструкторского отдела); изучение технологии основных производственных процессов на инженерных системах городского жилищно-коммунального хозяйства, назначения и принципа действия инженерных сооружений водоснабжения и канализации Водоканалов; практическое ознакомление с проектами инженерных систем и сооружений городского жилищно-коммунального хозяйства; участие в выполнении практических заданий на конкретных участках объектов практики; сбор, обработка, систематизация материалов наблюдений и измерений.

Виды работы при выполнении научно-исследовательской работы: ознакомление с объектом проведения научно-исследовательской работы; ознакомление со специальной литературой по направлению работы; инструктаж по технике безопасности на объекте работы; ознакомление с программой научно-исследовательской работы, структурой и правилами ведения дневника, с тематикой, целью и задачами исследования; освоение методик исследования; подготовка сообщений о выполненной работе; оформление отчета и дневника по научно-исследовательской работе.

8. Аттестация по технологической практике и научно-исследовательской работе

Аттестация проводится по окончании практики в период с начала по окончание сессии 2 курса. Форма аттестации: дифференцированный зачет по результату подготовки и защиты письменного отчета о практике.