Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 18.01.2024 08:38:02
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149b098d7a

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.01 (У) «Ознакомительная практика (приборы и средства контроля окружающей среды)»

Направление подготовки
35.03.11 - гидромелиорация
Направленность (профиль) **– Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Цель практики:

- выявление взаимосвязей между погодными условиями и атмосферными факторами, обуславливающие их характер и развитие;
- овладение навыками метеорологических работ в полевых условиях;
- закрепление теоретических знаний по контролю окружающей среды и ее мониторингу;
- оценка антропогенного влияния на окружающую территорию.
- проведения инженерных изысканий в производственных условиях;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Учение о гидросфере», «Метеорология и климатология»;
- овладение навыками гидрометрических работ в полевых условиях;
- изучение закономерностей формирования долин и русел водотоков, картографирование отдельных участков русел водотоков разных порядков;
- оценка состояния русла реки и определение основных характеристик речного потока;
- выявление взаимосвязей между водными объектами и факторами, обуславливающие их возникновение и развитие.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ОПК-5 - Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ПК-3 - Способен к сбору, систематизации и анализу данных по результатам изысканий для проектирования гидромелиоративных систем.

Содержание практики:

Ознакомительная практика (приборы и средства контроля окружающей среды) начинается с производственного инструктажа, который предусматривает, в том числе и обязательный инструктаж по технике безопасности.

Планом выполнения полевых работ учебной практики – «Ознакомительная практика (приборы и средства контроля окружающей среды)»» предусмотрено:

- Поверка метеорологических приборов и инструментов, подготовка их к работе;
- Рекогносцировка и выбор места установки метеорологических приборов;
- Измерение основных климатических характеристик в полевых условиях и в помещении;
- Измерение погодных условий на разных участках с разными условиями;
- Описание места прохождения практики;
- Обоснование гидрометеорологических работ (описание полевых работ);
- Вычисление скоростей потока и направление ветра, составление графика изменения скорости ветра за промежуток времени;

- анализ графиков (лент самописцев) температур воздуха, атмосферного давления, влажности воздуха;

- полуинструментальная съемка участка реки; разбивка и оборудование гидрометрических створов, составление общей схемы гидрологического поста;

- гидрометеорологические наблюдения: измерение температуры воздуха и почвы; давления и влажности воздуха; скорости и направления ветра; осадков и испарения; обработка материалов измерений гидрометеорологических элементов;

- наблюдения за уровнем воды; нивелирование и высотная привязка уровнемерных устройств к реперам; обработка материалов наблюдений и построение графика колебаний уровня воды;

- выбор направления гидроствора с помощью поверхностных поплавков;

- измерение расхода воды в реке поверхностными поплавками;

- измерение расхода воды в реке методом «скорость-площадь»; вычислительные работы по определению расхода аналитическим и графическим способами;

- измерение расхода взвешенных наносов: отбор проб с помощью вакуумного батометра; определение средней мутности на вертикалях; вычисление расхода взвешенных наносов аналитическим способом; отбор донных отложений;

- промеры глубин по поперечникам, продольникам и косым галсам; составление плана участка реки в изобатах;

- нивелирование поверхности воды в реке с целью определения продольного уклона водной поверхности на исследуемом участке реки и расхода воды по формуле равномерного движения жидкости;

- камеральная обработка полевых материалов;

- ведение дневника;

- составление отчета по учебной практике и защита отчета.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
«Б2.О.01.02(У) Технологическая (Производственно-технологическая) практика (обследование систем и сооружений водохозяйственного комплекса)»
Направление подготовки
35.03.11 Гидромелиорация
Направленность (профиль) – **Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является дисциплиной обязательной для освоения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов».

Цель практики: закрепление теоретических знаний по основным сооружениям систем водохозяйственного комплекса (гидротехническим сооружениям, системам орошения и осушения, мелиоративным насосным станциям). Кроме того, обучающиеся в период практики должны ознакомиться с реальными объектами, по возможности собрать соответствующие исходные данные и материалы для выполнения выпускной квалификационной работы.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-1 Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-2 Способен к организации комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Содержание практики:

1. Вводная лекция и изучение правил техники безопасности обследовании водохозяйственных систем, обязательный инструктаж по технике безопасности. Подготовка журналов наблюдений. Первая (вводная) экскурсия на изучаемые объекты.

2. Планом практики (Обследование систем и сооружений водохозяйственного комплекса) предусмотрены экскурсионные поездки на сооружения водохозяйственного комплекса для изучения:

- устройства, режимов работы и конструктивных особенностей сооружений водохозяйственного комплекса, их назначения и технических характеристик;
- особенностей строительства и эксплуатации сооружений водохозяйственного комплекса;

3. Камеральная обработка материалов по результатам полевых исследований. По полученным материалам наблюдений - составление, сдача и защита отчета, зачет. По результатам поездок членами бригады выполняется обработка и систематизация материалов экскурсий, составление отчета по практике и их защита в форме презентаций.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
«Б2.О.02.01 (П) Технологическая (Производственно-технологическая) практика»
Направление подготовки
35.03.11 - Гидромелиорация
Направленность (профиль) – **Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Цель практики: формирование у бакалавров обще-профессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами практических навыков:

- технологии проведения инженерных изысканий в производственных условиях;
- технологии проектирования систем мелиорации, водного хозяйства, гидротехники или входящих в их состав сооружений, а также сооружений охраны и рационального использования водных ресурсов;
- организации и управления технологическим производственным процессом при строительстве и эксплуатации систем и сооружений мелиорации и водного хозяйства.

Кроме того, студенты должны ознакомиться с реальными проектами по объектам мелиорации, гидротехнического строительства и водного хозяйства, собрать соответствующие исходные данные и материалы для выполнения выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ОПК-3 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-1 - Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных систем.

Содержание практики:

Производственная (технологическая) практика начинается с производственного инструктажа, который предусматривает, в том числе и обязательный инструктаж по технике безопасности. Второй этап предусматривает освоение в производственных условиях:

- технологий проведения работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;
- методов производства и технологий строительно-монтажных и эксплуатационных работ;
- технологий проектирования объектов водохозяйственного и природообустроительного назначения;
- применения компьютерной техники в практике проектирования и эксплуатации сооружений;
- современных методов организации труда и планирования работ, методами оценки качества выполняемых работ, структурой управления, функциями подразделений и служб, обеспечивающих планирование, организацию, координацию работ, учет, контроль и отчетность, организации материально-технического снабжения;
- работы основных строительных машин и механизмов;

- правил приемки работы от исполнителей;
- нормирования, организации и оплаты труда;
- вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды;
- экономической целесообразности изыскательских, проектных, строительномонтажных и эксплуатационных работ.

Перед прохождением практики студенту выдается индивидуальное задание на практику. Варианты индивидуальных заданий на производственную практику - изучение в производственных условиях, анализ, обобщение и отражение в отчете по производственной практике одного из следующих вопросов (в зависимости от места практики):

- Инженерные изыскания (виды, назначение, оборудование, методы проведения).
- Технология отдельных видов строительных работ (строительство гидротехнических сооружений, строительство сооружений промышленного и гражданского назначения и т.д.).
- Правила эксплуатации гидротехнических сооружений.
- Сооружения по комплексному использовании. Водных ресурсов (материалы, требования, монтаж).

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
«Б2.О.02.02(Пд) Преддипломная практика»
Направление подготовки
35.03.11 - Гидромелиорация
Профиль – **Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре **«Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов»**.

Цель практики:

- систематизация исходных материалов для дипломного проектирования;
- разработка технического задания на дипломное проектирование;
- выполнение разделов: природные условия района строительства, хозяйственно-экономическая характеристика объекта и т.д.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ОПК-2 -Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ПК-1 - Способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных систем;

ПК-2 - Способен к организации комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК-4 - Способен к участию в строительстве гидротехнических сооружений и мелиоративных систем.

Содержание практики:

Преддипломная практика начинается с выдачи задания, подбора литературы, соответствующей теме дипломной работы и ее изучения.

Второй этап – аналитический предусматривает:

- Систематизация исходных материалов для дипломного проектирования;
- Разработку технического задания на дипломное проектирование;
- Выполнение разделов: природные условия района строительства, хозяйственно-экономическая характеристика объекта и т.д.

Промежуточная аттестация проводится в форме – дифференцированного зачета

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к учебной практике
Б2.В.01(У) «Ознакомительная практика (изучение закономерностей движения подземных вод)»

Направление подготовки
35.03.11 - Гидромелиорация
Профиль – Строительство гидромелиоративных систем
Программа подготовки - прикладной бакалавриат

Статус рабочей программы в учебном плане:

- относится к части, формируемая участниками образовательных отношений блока 2 Практика (модули);
- является обязательной для освоения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Природообустройство, водопользование и охрана водных ресурсов».

Цель учебной практике: формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения общих и профессиональных компетенцийпри проведении основных видов полевых геологических и гидрогеологических исследований, для последующей камеральной обработки и анализа полученных данных, необходимых для решения поставленных практических задач.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

ПК-2 -Способен к организации комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

ПК-3 -Способен к сбору, систематизации и анализу данных по результатам изысканий для проектирования гидромелиоративных систем.

Содержание практики:изучение инструкций и зачет по технике безопасности при проведении гидро-, геологоразведочных работ; подготовка и проведение полевых работ, включающих: маршрутное обследование изучаемой территории, исследование имеющихся скважин, колодцев; проведение опытной кустовой откачки подземных вод из скважины; отбор проб воды из колодцев и центральной скважины на химический анализ; определение макрокомпонентного химического состава вод горизонта;определение гидрогеологических параметров водоносных пород, подготовка графических и табличных материалов полевых работ, составление отчета о результатах изучения особенностей геолого-гидрогеологического строения и природных условий участка и района работ, включая результаты опытно-фильтрационных работ.

Используемые интерактивные формы: интерактивная лекция, работа с наглядными пособиями, видео- и аудиоматериалами.

Текущая аттестация по учебной практике:осуществляется в форме защиты обучающимся отчета по учебной практике. Защита отчета осуществляется путем ответов на вопросы, с помощью которых руководитель практики оценивает достижение обучающимся целей учебной практики; степень выполнения обучающимся задач учебной практики; понимание обучающимся выводов и рекомендаций, сделанных в отчете; умение обучающимся обосновывать в ходе ответа сделанные им выводы и рекомендации; во время контактной работы – устный опрос.

Промежуточная аттестация: проводится в форме – зачета.

Трудоемкость практики:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.