

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК
по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и
водопользование (направленность (профиль) «Методы защиты и
восстановления окружающей среды»)

Аннотация учебной практики (ознакомительная практика)

Программа учебной практики (ознакомительная практика) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование.

В соответствии с программой основной целью прохождения учебной практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций УК-3, УК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, и ПК-8.

В программе показано, что учебная практика (ознакомительная практика) имеет общую трудоемкость 3 з.е., относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и базируется на знаниях дисциплин: «Методы и технологии контроля и управления качеством», «Исследование систем природообустройства и водопользования», «Теория и планирование научного эксперимента», «Технология обработки и современные методы утилизации твердых промышленных и коммунальных отходов», «Экология городской среды» и др.

В программе определено содержание учебной практики (ознакомительная практика). При прохождении практики студенты должны изучить монографический материал и периодические литературные источники с целью выявления актуальных проблем по направлению природообустройства и водопользования.

В соответствии с программой и учебным планом проведение практики запланировано в виде опытных и камеральных исследований. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

Аннотация учебной практики (научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Программа учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование.

В соответствии с программой основной целью прохождения учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций УК-1, УК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, и ПК-1, ПК-3.

В программе показано, что учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) имеет общую трудоемкость 3 з.е., относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и базируется на знаниях дисциплин: «Методы и технологии контроля и управления качеством», «Математическое моделирование процессов в компонентах природы», «Исследование систем природообустройства и водопользования», «Теория и планирование научного эксперимента», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований», «Экология городской среды», «Прикладная экология» и др.

В программе определено содержание учебной практики (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)). При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, а именно: использование методов проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно-техногенных систем; использование методов формирования и реализации инновационных проектов природно-техногенных систем.

В соответствии с программой и учебным планом проведение практики запланировано в виде опытных и камеральных исследований. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр для очной формы обучения – дифференцированный зачет; 4 семестр для заочной формы обучения – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

Аннотация производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Программа производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование.

В соответствии с программой основной целью прохождения производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

В программе показано, что производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) имеет общую трудоемкость 3 з.е., относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и базируется на знаниях дисциплин: «Методы и технологии контроля и управления качеством», «Экология городской среды», «Современные методы возведения природоохранных сооружений», «Управление природно-техногенными комплексами», «Методы восстановления нарушенных природных объектов», «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» и др.

В программе определено содержание производственной практики (технологическая (проектно-технологическая) практика). При прохождении практики студенты должны ознакомиться с работой различных отделов организаций, участвующих в разработке проектов, с необходимой нормативно-технической и технологической документацией.

В соответствии с программой и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр для очного обучения – дифференцированный зачет; 5 семестр для заочного обучения – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

Аннотация производственной практики (научно-исследовательская работа)

Программа производственной практики (научно-исследовательская работа) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование.

В соответствии с программой основной целью прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

В программе показано, что производственная практика (научно-исследовательская работа) имеет общую трудоемкость 18 з.е., относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и базируется на знаниях дисциплин: «Математическое моделирование процессов в компонентах природы», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований», «Методы и технологии контроля и управления качеством», «Экология городской среды», «Современные методы возведения природоохранных сооружений»,

«Управление природно-техногенными комплексами», «Методы восстановления нарушенных природных объектов», «Мониторинг и кадастр природных ресурсов», «Гидроэнергетические системы» и др.

В программе определено содержание производственной практики. Производственная практика (научно-исследовательская работа) обучающихся может проводиться в структурных подразделениях университета, а также на основе договоров в структурных подразделениях профильных организаций, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках ОПОП ВО по направлению подготовки магистров 20.04.02 Природообустройство и водопользование. При реализации практики образовательная деятельность организована в форме практической подготовки путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, а именно: использование методов проведения исследований для совершенствования технологий с целью повышения эффективности работы природно-техногенных систем; использование методов формирования и реализации инновационных проектов природно-техногенных систем; проведение расчетов по оценке экологических рисков при воздействии хозяйственной деятельности на окружающую среду; проведение оценки степени ущерба и деградации природной среды; проведение постоянных наблюдений за состоянием и работой объектов природообустройства.

В соответствии с программой и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 12 недель.

Аннотация производственная практика (преддипломная практика)

Программа производственной практики (преддипломная практика) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование.

В соответствии с программой основной целью прохождения производственной практики (преддипломная практика) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, необходимых для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

В программе показано, что производственная практика (преддипломная практика) имеет общую трудоемкость 3 з.е., относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и базируется на теоретических знаниях и практических навыках, приобретенных обучающимися в ходе освоения основной профессиональной

образовательной программы по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование.

В программе определено содержание и задачи производственной практики (преддипломная практика), основными из которых являются: подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; закрепление навыков научно-исследовательской работы; подготовка отчета о преддипломной практике, который должен стать основой для отдельных разделов выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика может проводиться на предприятиях, организациях и учреждениях, к основным видам деятельности которых относятся: проектно-исследовательская, производственная и научно-исследовательская деятельность в области природообустройства и водопользования.

В соответствии с программой и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр для очного обучения – дифференцированный зачет; 5 семестр для заочного обучения – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.