

## Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 20.04.02 «Природообустройство и водопользование» направленность «Урбоэкология и инженерная защита территорий и сооружений». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №5.

Цель производственной преддипломной практики: получение необходимых профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования, предоставление возможности обучающимся развить и продемонстрировать профессиональные навыки при решении задач профильной организации или профильного подразделения и использовать освоенные компетенции в подготовке выпускных квалификационных работ.

Задачи проведения производственной практики:

- повышение квалификации обучающихся в части решения управленческих задач в области природообустройства и водопользования;
- сбор дополнительных данных для исследования в рамках подготовки выпускной квалификационной работы;
- получение опыта профессиональной деятельности по избранной направленности подготовки на основе применения полного набора знаний, умений и навыков, приобретенных при изучении дисциплин и модулей.

Производственная преддипломная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования»,

ОПК-2 «Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования»,

ОПК-3 «Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования»,

ОПК-4 «Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов в урбоэкосистемах»,

ПК-2 «Способен проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства, водопользования»,

ПК-3 «Способен разрабатывать модели реальных явлений и процессов, описывающих функционирование проектируемых сооружений водоочистки и водоподготовки, модели информационного взаимодействия в области водопользования с применением геоинформационных систем и технологий»,

ПК-4 «Способен осуществлять контроль выполнения работ по мониторингу водных объектов, ведению реестра водных объектов, разрабатывать предложения по регулированию водного режима, улучшению и развитию мелиоративных систем»,

ПК-5 «Способен обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам и управлять

отдельными направлениями работ по созданию систем обеспечения водой надлежащего качества»,

ПК-6 «Способен использовать знания об изменении водного и земельного законодательства, наилучших доступных технологий и правил охраны водных и земельных ресурсов для принятия решений по наиболее сложным техническим вопросам при разработке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации объектов природообустройства и водопользования»

Содержание практики охватывает круг вопросов, находящихся в предметной области урбоэкологии и инженерной защиты территорий и сооружений.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Язык обучения русский.