

35.04.10 Гидромелиорация

Наименование образовательной программы: «Системные цифровые мелиорации», направление – 35.04.10 Гидромелиорация

Миссия программы – опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области гидромелиорации, обладающих методами решения задач в проектировании, строительстве и эксплуатации гидромелиоративных систем.

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных кадров в области гидромелиорации посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.10 Гидромелиорация, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

13.005 "Специалист по агрономелиорации", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.09.2020 г. N 682 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 ноября 2020 г., регистрационный N 60723);

13.018 "Специалист по эксплуатации мелиоративных систем", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. N 648н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2021 г., регистрационный N 65535).

Выпускники подготовлены к работе в научно-исследовательских, изыскательских, проектных, строительных, эксплуатирующих организациях, действующих в области гидромелиорации; органах власти, управляющих мелиоративной подотраслью АПК.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Краткая характеристика содержания программы.

Основная образовательная программа имеет отраслевую направленность, ориентированность на практическое применение знаний, основана на применении активных методов обучения. Включает лекционные курсы отечественных и зарубежных ученых и практиков, научно-

исследовательских учреждений, имеющих опыт решения задач в проектировании, строительстве и эксплуатации гидромелиоративных систем.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной/заочной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, мастер-классы, презентации, дискуссии, ролевые и деловые игры), индивидуальные планы и консультации.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Выпускник, освоивший данную образовательную программу, в соответствии с указанными типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована данная образовательная программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская:

- сбор информации, анализ литературных источников по мелиоративной науке;
- участие в проведении научных исследований на мелиоративных системах по соответствующим методикам;
- обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов; производственно-технологический:
- использование результатов научных исследований для решения инженерных задач мелиорации земель;
- апробация и внедрение новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

проектно-изыскательская:

- организация и проведение инженерных изысканий;
- организация деятельности проектной группы;
- разработка проектной документации для строительства мелиоративных систем;
- оценка качества проектной документации, соответствия параметров мелиоративных систем требованиям нормативных документов и проектной документации

организационно-управленческая:

- руководство работой трудового коллектива;
- оценка состояния мелиорируемых земель и мелиоративных систем, потребности в мелиоративных мероприятиях;
- планирование и организация и реализация мелиоративных мероприятий, строительства, реконструкции, ремонта, штатной эксплуатации мелиоративных систем и сооружений;
- оценка технической, экономической, экологической эффективности мелиоративных мероприятий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших

программу бакалавриата по направлению 35.04.10 Гидромелиорация, являются:

агропромышленные биокластеры - комплексы водных, лесных, культуртехнических и других способов мелиорации для повышения биопродуктивности сельскохозяйственных земель;

производственно-экологические кластеры - получение экологически чистой продукции растениеводства на основе инновационных технологий комплексных мелиорации;

лесомелиоративный кластер - комплекс противоэрозионных мероприятий по защите, сохранению и восстановлению почвенного плодородия, а также использованию ценных ресурсов недревесной продукции леса;

рыбохозяйственные кластеры - проведение мелиоративных мероприятий для сохранения и рационального использования биоресурсов.

Учебный план предусматривает возможность освоения обучающимися факультативных дисциплин, объем которых не учитывается в общем объеме образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; выполнение и защиту магистерской диссертации. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «магистр».

Краткое описание профессиональных модулей программы

Наименование профессионального модуля: Профессиональный модуль по направленности (профилю) «Системные цифровые мелиорации»
Описание специализации/профессионального модуля: Студенты изучают основы научной деятельности, мелиорацию сельскохозяйственных земель и земель населенных пунктов, цифровые технологии при математическом моделировании и компьютерных расчетах в мелиорации, эксплуатация гидромелиоративных систем, организация и технологии гидромелиоративного строительства, управление проектами в гидромелиорации, охрана окружающей среды при мелиорации, экономика мелиоративных проектов

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и лабораторий, студенческое научное общество.

Для активной учебной, практической и научной работы на кафедре имеется аналитическое, технологическое, испытательное оборудование, а также специализированное оборудование для полива.

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности Выпускники магистратуры могут продолжить обучение в аспирантуре, в том числе по индивидуальному графику совмещая учебу с работой, востребованы в крупных агрохолдингах, отечественных и иностранных компаниях, научно-исследовательских институтах.

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие высшее общее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

Контакты:

Руководитель программы – Пчелкин Виктор Владимирович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры сельскохозяйственных мелиораций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; тел. 89169766793, email: 9766793@mail.ru

127434, Москва, Лиственничная аллея, д.3

https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-mtliazii_vodnogo_hoziazstva_i_stroitelstva/kafedra-selskohoziazstvennyh_meliazii