

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С. О. Макарова»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

20.04.02 – Природообустройство и водопользование

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

Защита и восстановление природных и техногенных комплексов

Квалификация – магистр

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Зубрилов Сергей Павлович –



доктор технических наук, профессор кафедры охраны водных ресурсов и безопасности жизнедеятельности, автор более 350 научных и учебно-методических трудов, основоположник и организатор экологического образования в системе внутреннего водного транспорта. В течение многих лет возглавляет научное направление по исследованию безреагентных (физических) методов обработки воды. Под его научно-консультационном руководством защищены 7 докторских и 6 кандидатских диссертаций.

Зубрилов С.П. награждён медалью к ордену «За заслуги перед Отечеством II-й степени».

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Удовлетворение потребностей общества и государства в высококвалифицированных специалистах по руководству проектированием, строительством и эксплуатацией объектов природообустройства и водопользования.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Программа рассчитана на бакалавров и специалистов различных направлений подготовки, руководителей и специалистов проектных, строительных и эксплуатирующих организаций и органов государственного и регионального управления, желающих получить более широкие и глубокие знания в области инженерного и природоохранного обустройства территорий, создания водохозяйственных систем и комплексов, охраны и восстановления водных объектов, водоснабжения и водоотведения, очистки природных и сточных вод, защиты территорий и объектов различного назначения от негативного воздействия вод.

Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- инженерное и природоохранное обустройство земель различного назначения (сельскохозяйственных, лесного и водного фонда, поселений, индустриального, рекреационного);
- рекультивация земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования, охрана земель различного назначения;
- создание водохозяйственных систем комплексного назначения;
- охрана и восстановление водных объектов;
- водоснабжение и водоотведение населенных пунктов, очистка природных и сточных вод;
- создание экологической инфраструктуры на территориях различного назначения;
- борьба с природными стихиями (наводнениями, подтоплением земель, размывом берегов, оползнями, селями, водной и ветровой эрозией).

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир;
- природно-техногенные комплексы: мелиоративные системы, инженерно-экологические системы, системы рекультивации земель;
- природоохранные комплексы, водохозяйственные системы и другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы.

ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- производственно-управленческая.

Краткая характеристика профессиональной деятельности

- организация процессов проектирования, создания и эксплуатации объектов природообустройства, водопользования и обводнения территорий, обеспечение качества этих процессов;
- разработка программы мероприятий по снижению негативных последствий деятельности, связанной с природопользованием и другой антропогенной деятельностью, и руководство ее выполнением;
- разработка программы мониторинга объектов природообустройства и водопользования для оценки их воздействия на окружающую среду и руководство ее выполнением.

ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА

- Математическое моделирование процессов в компонентах природы;
- Управление природно-техногенными комплексами;
- Исследование мелиоративных и водохозяйственных систем;
- Управление качеством окружающей среды;
- Геоинформационные системы;
- Экономика природопользования;
- Экологическое обустройство урбанизированных сред;
- Методология природообустройства;
- Техника и технология обработки воды;
- Инженерная защита водных объектов;
- Управление качеством водных ресурсов;
- Экодинамика;
- Безопасность водохозяйственных систем.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

Преподавательскую деятельность по магистерской программе осуществляют ведущие профессора и доценты кафедры охраны водных ресурсов и безопасности жизнедеятельности.



Растрыгин Николай Васильевич,
зав. кафедрой охраны водных ресурсов и безопасности
жизнедеятельности,
к.т.н., доцент

В учебном процессе также активно участвуют преподаватели других кафедр ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» и специалисты ведущих организаций Санкт-Петербурга в области природообустройства и водопользования.

ПАРТНЁРЫ

- ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»;
- СПбГУП «Экострой»;
- ОАО «Ленморниипроект»;
- ГУП «Ленводхоз»;
- Проектный институт ГУП "ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ"
- ОАО «РосНИПИУрбанистики»
- ОАО "ЛЕНГИДРОПРОЕКТ«
- ООО "ЛЕНВОДПРОЕКТ«
- НИИ Академии коммунального хозяйства имени К. Д. Памфилова
- Центр независимой экологической экспертизы РАН
- другие ведущие проектные, научно-исследовательские и учебные организации и эксплуатационные и промышленные предприятия общим числом более 40 наименований.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА МАГИСТЕРСКУЮ ПРОГРАММУ

- Направление подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»
- Магистерская программа «Защита и восстановление природных и техногенных комплексов»
- Форма обучения – заочная (на договорной основе)
- Срок обучения – 2,5 года
- Стоимость обучения за год в 2017/18 уч. году – 66 600 рублей.
- Вступительное испытание: Водохозяйственные системы
- Документы: оригинал/копия паспорта, оригинал/копия документа о высшем образовании, 4 фото 3х4

КОНТАКТЫ

Научный руководитель магистерской программы

Зубрилов Сергей Павлович

д.т.н., профессор

тел. 748-96-52, местн. тел. 728

Кафедра охраны водных ресурсов и безопасности жизнедеятельности:

Двинская ул., д. 5/7, каб. 373 (лаб. корпус), тел.: (812) 748-96-52

E-mail: kaf_ovrb@gumrf.ru