

**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
08.04.01 – СТРОИТЕЛЬСТВО

Магистерская программа
**ВОДНЫЕ ПУТИ, ПОРТЫ
И СУДОПРОПУСКНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ**



КВАЛИФИКАЦИЯ – МАГИСТР





**ГЛАДКОВ
Геннадий
Леонидович**


Доктор технических
наук, профессор

Гладков Г.Л. имеет 138 научных и учебно-методических печатных работ, используемых в педагогической практике. За последние 5 лет получил два положительных решения на патенты. Под редакцией Гладкова Г.Л. подготовлены и изданы 2 сборника научных трудов “Водные пути и русловые процессы” с материалами Научно-практических конференций.

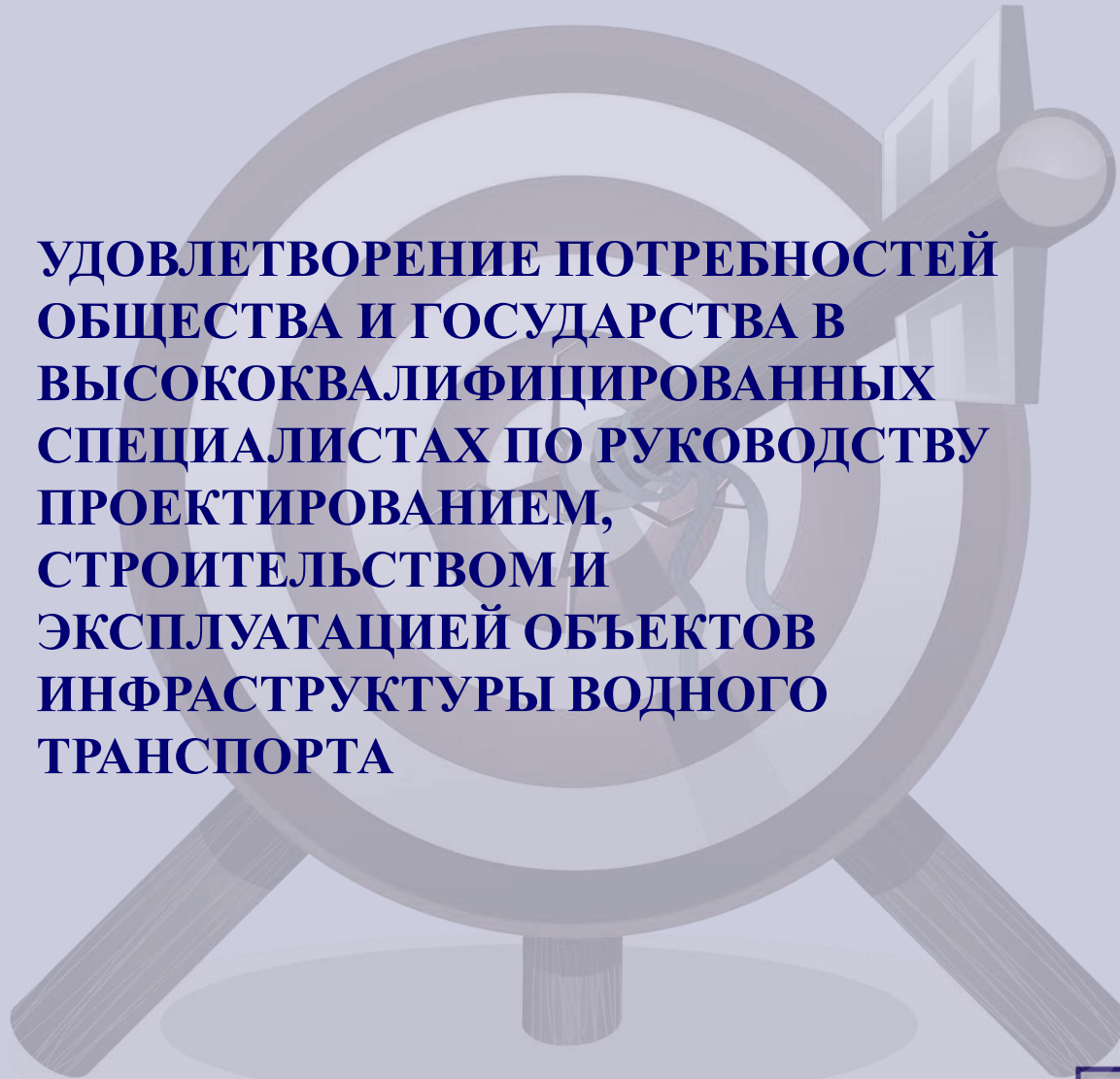
Принимает участие в научно-исследовательской работе кафедры в качестве руководителя темы по заказам Министерства транспорта РФ, Федерального агентства морского и речного транспорта и предприятий отрасли.

Представлял материалы собственных научных исследований и выступал с докладами на конференциях профессорско-преподавательского состава и научно-методических конференциях, проводимых в университете; на XXV пленарном межвузовском совещании по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов при МГУ (Москва, Астрахань, 2010); Международных семинарах “The field methods of the study of fluvial processes as the basis in dynamic geomorphology”; “Interinstitutional Scientific Council on Erosion, River Channel and Mouth Processes” в Университете им. Казимира Великого (Быдгощ, Польша, 2011, 2012); на VII Всероссийском гидрологическом съезде (С.- Петербург, 2013).

ЦЕЛЬ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ
ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА В
ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
СПЕЦИАЛИСТАХ ПО РУКОВОДСТВУ
ПРОЕКТИРОВАНИЕМ,
СТРОИТЕЛЬСТВОМ И
ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА**



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Программа рассчитана, прежде всего, на выпускников вузов водного транспорта и вузов строительного профиля, успешно освоивших соответствующие программы бакалавриата или специалитета, а также специалистов проектно-конструкторских, научно-исследовательских, производственных и эксплуатационных организаций водного транспорта, желающих получить более широкие и глубокие знания в областях, определённых магистерской программой



ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- ❖ Проектирование, строительство, эксплуатация, мониторинг и реконструкция объектов инфраструктуры водного транспорта.
- ❖ Инженерное обеспечение и оборудование объектов транспортной инфраструктуры.
- ❖ Инженерные изыскания и исследования объектов инфраструктуры водного транспорта.
- ❖ Проведение научных исследований и образовательной деятельности.

ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- ❖ Внутренние водные пути, морские и речные порты, судопропускные сооружения и другие объекты инфраструктуры водного транспорта, а также промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения.
- ❖ Системы водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов.
- ❖ Машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при навигационно-гидрографическом обеспечении условий плавания судов, производстве путевых работ, строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.
- ❖ Водные объекты, земельные участки, городские территории.
- ❖ Объекты транспортной инфраструктуры.

ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**ИННОВАЦИОННАЯ, ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ
И ПРОЕКТНО-РАСЧЕТНАЯ**



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ**



ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ**

ИННОВАЦИОННАЯ, ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ И ПРОЕКТНО-РАСЧЕТНАЯ

- ❖ Производство изыскательских работ, сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга объектов инфраструктуры водного транспорта, зданий, сооружений и комплексов, инженерных систем и оборудования.
- ❖ Технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций.
- ❖ Разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление законченных проектных работ.
- ❖ Разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений.
- ❖ Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.
- ❖ Проведение авторского надзора за реализацией проекта.

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

- ❖ Организация работ по осуществлению навигационно-гидрографического обеспечения условий плавания судов; производство путевых работ на внутренних водных путях.
- ❖ Организация и совершенствование производственного процесса в морских и речных портах, на судопропускных сооружениях и других объектах инфраструктуры водного транспорта.
- ❖ Совершенствование и освоение новых технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования.
- ❖ Разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования, организация метрологического обеспечения технологических процессов.
- ❖ Разработка документации и организация работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках.
- ❖ Разработка и организация мер экологической безопасности, контроль за их соблюдением.
- ❖ Организация наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием.
- ❖ Составление инструкций по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработка технической документации на ремонт.

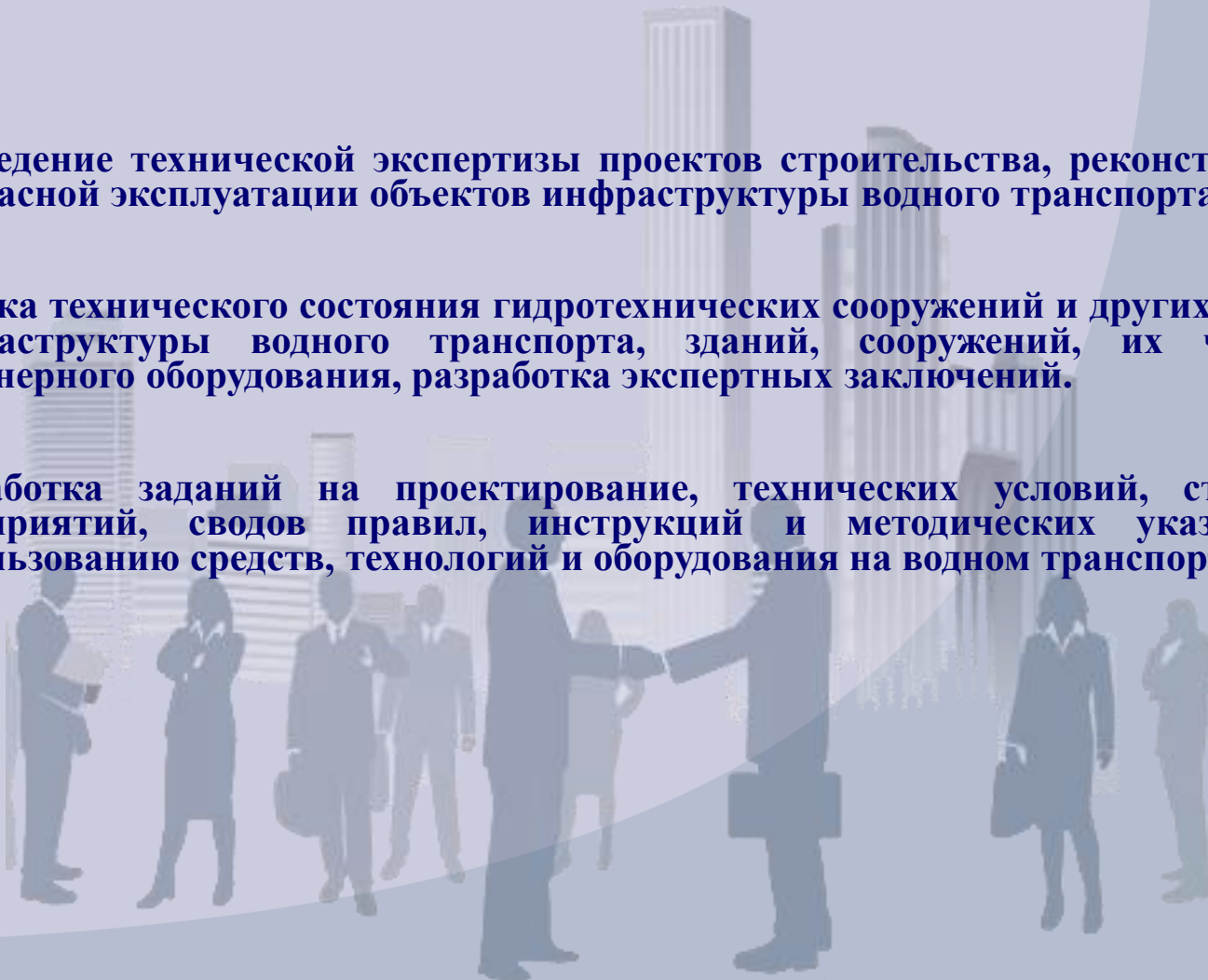
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ

- ❖ Производство гидрографических и русловых изысканий и исследований на водных путях, мониторинг технического состояния объектов инфраструктуры водного транспорта, изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.
- ❖ Постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения, подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций.
- ❖ Компьютерное моделирование гидроморфологических характеристик водных объектов, расчетное обоснование конструкций и сооружений, выбор адекватных расчетных моделей исследуемых объектов, анализ возможностей программно-вычислительных комплексов расчета и проектирования конструкций и сооружений, разработка, верификация и программная реализация методов расчета и мониторинга строительных конструкций.
- ❖ Постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента.
- ❖ Разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности.
- ❖ Представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок.
- ❖ Разработка конспектов лекционных курсов и практических занятий по дисциплинам профиля среднего профессионального и высшего образования.
- ❖ Проведение аудиторных занятий, руководство курсовым проектированием, учебными и производственными практиками обучающихся.

- ❖ Подготовка исходных данных, проведение технико-экономического анализа, обоснование и выбор научно-технических и организационных решений по реализации проекта строительства, реконструкции и безопасной эксплуатации объектов инфраструктуры водного транспорта.
- ❖ Планирование работы и фондов оплаты труда персонала предприятия или участка.
- ❖ Разработка и исполнение технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также отчетности по установленным формам.
- ❖ Выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.
- ❖ Разработка документации и ведение работ по внедрению системы менеджмента качества предприятия.
- ❖ Проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, организация безопасных способов и контроль за ведением работ на предприятии.
- ❖ Организация работы по повышению квалификации и аттестации персонала.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ

- ❖ Проведение технической экспертизы проектов строительства, реконструкции и безопасной эксплуатации объектов инфраструктуры водного транспорта.
- ❖ Оценка технического состояния гидротехнических сооружений и других объектов инфраструктуры водного транспорта, зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования, разработка экспертных заключений.
- ❖ Разработка заданий на проектирование, технических условий, стандартов предприятий, сводов правил, инструкций и методических указаний по использованию средств, технологий и оборудования на водном транспорте.



ОСНОВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОГО ПЛАНА

- ❖ ТЕОРИЯ РУСЛОВОГО ПРОЦЕССА
- ❖ ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ
- ❖ ИНФРАСТРУКТУРА ПОРТА
- ❖ СУДОПРОПУСКНЫЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ
- ❖ НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГТС
- ❖ МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГТС
- ❖ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ



ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

Преподавательскую деятельность по магистерской программе осуществляют ведущие профессора и доценты кафедр: «Водных путей и водных изысканий», «Гидротехнических сооружений, конструкций и гидравлики», «Портов, строительного производства, оснований и фундаментов»



ГЛАДКОВ

Геннадий Леонидович

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Водных путей и водных изысканий»



ГАПЕЕВ

Анатолий Михайлович

д.т.н., профессор



СМИРНОВ

Виктор Николаевич

к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Портов, строительного производства, оснований и фундаментов»



ГАРИБИН

Павел Андреевич

д.т.н., профессор



КОЛОСОВ

Михаил Александрович

д.т.н., профессор



МОРГУНОВ

Константин Петрович

к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Гидротехнических сооружений, конструкций и гидравлики»



ЖУРАВЛЕВ

Михаил Валентинович

к.т.н., профессор

- ❖ **Федеральные бюджетные учреждения:**
«Администрация Волго- Балтийского бассейна внутренних водных путей»;
«Администрация Беломорско-Онежского бассейна внутренних водных путей»;
«Администрация Волго-Донского бассейна внутренних водных путей»;
«Администрация Камского бассейна внутренних водных путей»;
«Администрация Печорского бассейна внутренних водных путей»;
«Администрация Северо-Двинского бассейна внутренних водных путей» и других бассейнов внутренних водных путей.
- ❖ **Администрации речных и морских портов.**
- ❖ **ФГБУ «Государственный гидрологический институт».**
- ❖ **ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт Государственный гидрологический институт».**
- ❖ **ФГУП «Росморпорт».**
- ❖ **ОАО «Ленморниипроект».**
- ❖ **ЗАО «Проектно-изыскательский институт «Ленгипроречтранс».**
- ❖ **ООО «Балтморпроект», ООО «Ленводпроект»,**
- ❖ **ООО «Морстройтехнология» и другие научно-исследовательские, проектные и производственные организации водного транспорта.**

УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА МАГИСТЕРСКУЮ ПРОГРАММУ

Форма обучения – заочная

Срок обучения – 2,5 года

Вступительное испытание: Водные пути и гидротехнические сооружения

Документы: оригинал и копия паспорта, оригинал и копия документа о высшем образовании, 4 фото 3×4.

Срок подачи документов: 20.06.2016 – 13.10.2016

Стоимость обучения за год в 2016/2017 уч. году - 64800 руб.

График вступительных испытаний: 05.07.2016, 12.07.2016, 26.07.2016, 09.08.2016, 26.08.2016; 20.09.2016; 14.10.2016

Приемная комиссия: ул. Двинская 5/7, ауд.266.

Электронная почта: pk_dogovor@gumrf.ru, тел. (812) 251-52-37, (812) 748-97-09

<http://abitur.gumrf.ru/index.php/postuplenie/vstupitelnye-ispytaniya.html>

КОНТАКТЫ

НАУЧНЫЙ
РУКОВОДИТЕЛЬ
МАГИСТЕРСКОЙ
ПРОГРАММЫ

КАФЕДРА

АДРЕС

ТЕЛЕФОНЫ

E-mail

ГЛАДКОВ
Геннадий
Леонидович
д.т.н., профессор

Водных путей и водных изысканий

Двинская ул., д. 5/7, каб. 314

8 (812) 748-96-33, местный: 832

kaf_vpvi@gumrf.ru

