

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ермакова Виктория Павловна

Должность: Директор школы авангардного гостеприимства и инноваций (ШАГИ
Сочи), проректор

Дата подписания: 11.06.2024 13:17:33

Уникальный программный ключ:

e54076e55b73117661ddd57c83d3b08d1fdef5de

Приложение к рабочей программе дисциплины

«Гидротехническое строительство, гидравлика

и инженерная гидрология»

2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (аспирантура)

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

наименование дисциплины по учебному плану

очная

форма обучения - очная, заочная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3 ЗЕТ/ 108 часов
Цель изучения дисциплины	Формирование у аспирантов углубленных знаний, необходимых для успешной деятельности в области научных исследований, проектирования и реализации экологических мероприятий в гидротехническом строительстве; подготовка к сдаче экзамена кандидатского минимума по научной специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Основная часть: Гидротехнические сооружения. Основные виды. Нагрузки и воздействия на ГТС. Предмет гидравлики. Области применения гидравлики в технике. Уравнения Эйлера, Навье-Стокса, Рейнольдса. Вариативная часть (в соответствии с темой диссертации): Геотехнические и динамические исследования, методы физического и математического моделирования работы портовых сооружений и сооружений континентального шельфа. Сооружения инженерной защиты окружающей среды. Системы и сооружения защиты от затопления и подтопления. Эксплуатационная надежность гидротехнических сооружений, разработка критериев их безопасности. Мониторинг водных объектов и гидротехнических сооружений.
Формируемые компетенции (коды)	УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых научных идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; ОПК-3 – способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций; ПК-3 – знание основных гидродинамических теорий и методов получения на их основе аналитических и численных решений для конкретных гидротехнических объектов и систем.
Образовательные технологии	Лекционные занятия, практические занятия
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)	Экзамен (кандидатский экзамен)