

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В. И. ВЕРНАДСКОГО»

Академия строительства и архитектуры

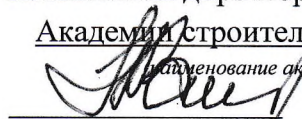
(наименование академии, института (филиала))

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

Академии строительства и архитектуры

(наименование академии, института (филиала))



(подпись)

Андронов А.В.

(ФИО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой  
степени кандидата наук

(название дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

08.06.01 Техника и технологии строительства

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы

Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

(наименование направленности программы)

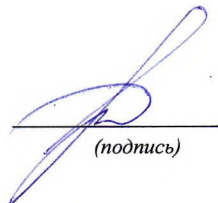
Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа научных исследований составлена в соответствии с СУОС КФУ \_\_\_\_\_,  
(СУОС КФУ / ФГОС ВО)  
утвержденным приказом и.о. ректора КФУ \_\_\_\_\_ от «30» августа 2019 г. № 696/1  
(ректора КФУ / Минобрнауки)

## РАЗРАБОТАНО

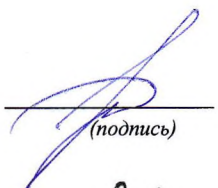
Заведующий кафедрой Водоснабжения,  
водоотведения и санитарной техники,  
доктор технических наук, профессор  
(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Николенко И.В.  
(ФИО)

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой  
Водоснабжения, водоотведения  
и санитарной техники  
(наименование кафедры, разработчика РПП)

  
(подпись)

Николенко И.В.  
(ФИО)

Председатель  
учебно-методической комиссии  
Академии строительства и архитектуры  
(наименование академии, института (филиала), реализующей дисциплину)

  
(подпись)

Андронов А.В.  
(ФИО)

Объем	6 зач. ед.
Вид	<u>Научные исследования</u>
Форма проведения	<u>рассредоточенная</u> <i>(дискретная / рассредоточенная)</i>
Способ проведения	<u>стационарный</u> <i>(стационарный / выездной)</i>
Период проведения	8 семестр

## **1. Перечень планируемых результатов прохождения научных исследований, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Код(ы) и содержание компетенции(й) *(согласно СУОС ВО)*:

УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

ОПК-3 Способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав

В результате прохождения научных исследований обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по теме исследования, методику планирования экспериментальных исследований.

**УМЕТЬ:**

- самостоятельно определять задачу исследования на основе анализа априорной информации;
- разрабатывать программы исследований и производить статистическую обработку данных.

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками математического моделирования с использованием современных компьютерных расчетных программ;
- навыками оформления результатов научного исследования в соответствии с требованиями действующих стандартов и технических условий.

## **2. Место научных исследований в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Научные исследования тесно связаны со знаниями дисциплин «Методология планирования экспериментов и математическая обработка экспериментальных исследований», «Оптимизация процессов очистки природных и сточных вод», «Технологические процессы и оборудование систем водоснабжения и водоотведения», «Аналитические и численные методы решения задач технической механики жидкости и газов», «Энергосберегающие технологии систем водоснабжения и водоотведения», «Технологии, оборудование для обработки производственных сточных вод и их осадков», «Специальные гидравлические машины и оборудование».

Знания, умения и навыки, формируемые научными исследованиями, необходимы для их последующего применения при научно-исследовательской работе по проблематике водоснабжения, канализации, строительных систем охраны водных ресурсов, а также в педагогической деятельности по профилю специальности.

## **3. Задание на научные исследования**

Представляется доклад о результатах проведенных теоретических и экспериментальных научных исследований, связанных по тематике с выбранным направлением научной деятельности. Ведется обсуждение статей и подготовленных публикаций.

## **4. Контроль результатов прохождения научных исследований**

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с «Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» и «Порядком применения балльно-рейтинговой системы оценивания успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского».

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Форма проведения промежуточной аттестации – накопительно по результатам текущего контроля.

## **5. Учебно-методическое обеспечение**

### **5.1. Основная учебная литература:**

### **5.2. Дополнительная учебная литература:**

### **5.3. Методические материалы:**

### **5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет:**

## **6. Перечень информационных технологий, используемых в образовательной деятельности**

## **7. Материально-техническая база**