

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

Академия строительства и архитектуры

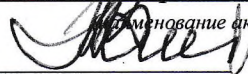
(наименование академии, института (филиала))

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

Академии строительства и архитектуры

(наименование академии, института (филиала))



(подпись)

Андронов А.В.

(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научно-исследовательская деятельность

(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)

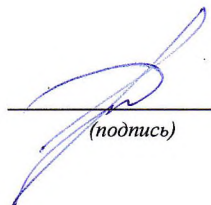
Форма обучения очная

(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

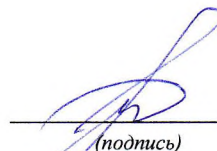
Заведующий кафедрой Водоснабжения,
водоотведения и санитарной техники,
доктор технических наук, профессор
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Николенко И.В.
(ФИО)

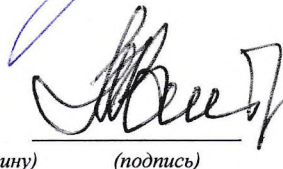
СОГЛАСОВАНО

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	165 зач. ед.
Вид	<u>Научные исследования</u>
Форма проведения	<u>рассредоточенная</u> (дискретная / рассредоточенная)
Способ проведения	<u>стационарный</u> (стационарный / выездной)
Период проведения	1,2,3,4,5,6,7,8 семестр

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

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

ОПК-6 Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства

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

Проводятся научные исследования в виде теоретических разработок по математическому моделированию и системному анализу процессов, а также планированию экспериментальных исследований, разработка методики и программы экспериментальных исследований, проведение экспериментальных исследований на экспериментальных установках, сравнение результатов теоретических и экспериментальных исследований, связанных по тематике с выбранным направлением научной деятельности.

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