

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-воспитательной работе

Академии строительства и архитектуры

(наименование академии, института (филиала))

Андронов А.В.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Научно-исследовательская деятельность

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

08.06.01 Техника и технология строительства

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы

Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

(наименование направленности программы)

Форма обучения заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа составлена в соответствии с СУОС КФУ 08.06.01 Техника и технология строительства, утвержденным приказом ректора КФУ от «30» «августа» 2019 г. № 696/1.

РАЗРАБОТАНО

Профессор кафедры природообустройства  
и водопользования, д.т.н., профессор

Ветрова Н.М.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой природообустройства  
и водопользования, к.т.н., доцент

Захаров Р.Ю.

Председатель  
учебно-методической комиссии  
Академии строительства и архитектуры

Андронов А.В

Объем НИД: 179 з.ед.

Вид : научные исследования,

Форма проведения : рассредоточенная  
(дискретная / рассредоточенная)

Способ проведения самостоятельная работа  
под руководством

Период проведения 1 семестр - 22 з.ед.  
2 семестр –18 з.ед.  
3 семестр – 23 з.ед.  
4 семестр –21 з.ед.  
5 семестр – 21 з.ед.  
6 семестр –19 з.ед.  
7 семестр – 21 з.ед.  
8 семестр –14 з.ед.  
9 семестр – 12 з.ед.  
10 семестр –8 з.ед.

Объем НИД: 6 з.ед.

Вид : подготовка научно-квалификационной  
работы (диссертации) на соискание научной  
степени кандидата наук,

Форма проведения : рассредоточенная  
(дискретная / рассредоточенная)

Способ проведения самостоятельная работа  
под руководством

Период проведения 10 семестр –6 з.ед.

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

Коды и содержание компетенций согласно ФГОС 08.06.01 Техника и технология строительства

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

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

ОПК-1 - владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства

ОПК-2 – владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-3 - способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав

ОПК-5 - способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций

ПК-2 – способность вести разработки научных основ инженерных изысканий, методов расчета и оценки эколого-социальных рисков при строительстве и эксплуатации объектов природно-технических систем

ПК-3 - способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной- способность вести разработки научных основ рационального использования природных ресурсов в пределах урбанизированных территорий;

ПК-4 – способностью вести разработку научных и методологических основ создания комплексного экологического мониторинга урбанизированных территорий

**ЗНАТЬ:** основы теории проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, применение оборудования, основы организации работы исследовательского коллектива в области строительства, а также основы разработки научно-технических основ создания благоприятных условий для жизни и деятельности человека, используя принципы устойчивого развития

**УМЕТЬ:** применять положения теории проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, применение оборудования, использовать подходы и рекомендации по организации работы исследовательского коллектива в области строительства, а также основы разработки научно-технических основ создания благоприятных условий для жизни и деятельности человека, используя принципы устойчивого развития

**ВЛАДЕТЬ:** методами, приёмами, навыками осуществления комплексных научно-прикладных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки, применения оборудования, технологиями и методами организации работы исследовательского коллектива в области строительства, а также разработки научно-технических основ создания благоприятных условий для жизни и деятельности человека, используя принципы устойчивого развития

## 2. Место НИД в структуре ОПОП ВО

НИД логически и содержательно связана с дисциплиной «Методология научных исследований экологической безопасности в строительстве», в процессе изучения и проведения которых сформированы базовые знания, умения и навыки.

## 3. Задания и формы отчетности по НИД

Наименование закрепляемых знаний, умений и навыков	Трудовые действия (в соответствии с требованиями профессионального стандарта) <sup>1</sup>	Задание	Требования к отчетным материалам по практике	
			Форма предоставления и требования к содержанию отчетных материалов	Сроки предоставления отчетных материалов
Навыки осуществления комплексных научно-прикладных исследований, в том числе междисциплинарных	Организация и проведение научных исследований по теме для решения экологических проблем жизнедеятельности в строительном комплексе и городском хозяйстве	Сформулировать задание по разделам диссертации	Раздел отчета	По графику семестра
		Обосновать научную задачу по разделу диссертации	Раздел отчета	
		Обосновать методику (метод) исследования	Раздел отчета	
		Проведение теоретических, натурных, экспериментальных исследований	Раздел отчета	
		Оформление раздела	Отчет по НИД	

## 4. Контроль результатов обучения по дисциплине

Текущий контроль 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 – по результатам оценки отчета.

## 5. Учебно-методическое обеспечение

### 5.1. Основная учебная литература:

1. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокого. — Москва :

<sup>1</sup> трудовые действия приводятся для производственных практик

Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Магистр). — ISBN 978-5-9916-1036-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432110>

2. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437120>

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

3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. -М.: Изд. дом «Дашков и К», 2008. – 243с
4. Воронов В.И., Сидоров В.П. Основы научных исследований. – Владивосток, 2011. - 224 с.
5. Образцов, П.И. Методы и методология психолого-педагогического исследования [Текст] . – СПб.: Питер, 2004. – 268 с.

## **Нормативная литература**

1. Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23 августа 1996 г. // Сбор, законодательства Российской Федерации. - М., 1996.- № 35.
2. Федеральный закон "О высшем и послевузовском профессиональном образовании" от 22 августа 1996 г. // Полный сборник законов Российской Федерации. - М., 2001.- Т.
3. Федеральный закон "Об образовании" от 10 июля 1992 г. // Полный сборник законов Российской Федерации.- М., 2001.

## **5.3. Методические материалы**

1. Методические рекомендации по выполнению и оформлению научно-квалификационной работы (НКР) аспиранта и научного доклада по НКР по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технология строительства, / сост. Н.М. Ветрова, И.В. Николенко, Н.В. Любомирский, О.Н.Зайцев. – Симферополь: АСиА, ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2017. – 34 с.
2. Методические рекомендации по практическим занятиям по курсу «Методология научных исследований экологической безопасности в строительстве» / сост. Н.М. Ветрова, – Симферополь: АСиА, ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2017. –14с.
3. Методические рекомендации по самостоятельной работе по курсу «Методология научных исследований экологической безопасности в строительстве» / сост. Н.М. Ветрова, – Симферополь: АСиА, ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2017. –16с

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

1. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 304 с.//<http://znanium.com/bookread.php?book=41216>
2. Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>
3. Научно-образовательные интернет-ресурсы, доступные из сети КФУ им. В. И. Вернадского

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- ЭБС «Лань»
- ЭБС «IPRbooks» «Библиокомплектатор»
- ЭБС «Znaniy.com»
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru (подписка на коллекцию периодических изданий)
- Российские периодические издания на платформе East View (ИВИС)
- Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX (на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU)
- Polpred.com – русскоязычный портал информационного обеспечения
- Реферативная база данных Scopus

- Архив научных журналов (НЭИКОН)
- Реферативная база данных Web of Science
- Антиплагиат.ВУЗ

Электронный каталог Научной библиотеки КФУ им. В. И. Вернадского

#### **6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса**

Программные продукты по тематике НИ.

#### **7. Материально-техническая база для проведения НИД**

Место проведения или по договору, или вуз, чтобы обеспечить выполнение целей НИ

Аспиранты с разрешения кафедры и руководителя, готовят предложение по месту экспериментов.

Научно-исследовательская деятельности проводится на базе: производственных предприятий, в соответствии с заключенным договором; исследовательских лабораторий и испытательных центров; научно-исследовательских учреждений; государственных учреждений и вузов, соответствующего профиля НИД проводится в соответствии с программой научных исследований и индивидуальной программой, составленной обучающимся совместно с научным руководителем.