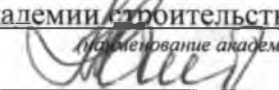


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В. И. ВЕРНАДСКОГО»
Академия строительства и архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Академии строительства и архитектуры
(наименование академии, института (филиала))

Андронов А.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности,

научно-исследовательская

(наименование практики с указанием наименования вида (типа) практики))

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 практики 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 практики:	<u>12 з.ед.</u>
Вид практики:	<u>научно-исследовательская.</u>
Форма проведения практики:	<u>рассредоточенная</u> (дискретная / рассредоточенная)
Способ проведения практики	<u>стационарная / выездная (по согласованию с руководителем)</u> (стационарный / выездной)
Период проведения практики	<u>5 семестр - 4 зач.ед.,</u> <u>7 семестр – 4 зач.ед.,</u> <u>9 семестр – 4 зач.ед.</u>

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

Коды и содержание компетенций согласно СУОС КФУ 08.06.01 Техника и технология строительства

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

ОПК-4 - способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

ОПК-7 - готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства;

ПК-6 - способность вести разработки научно-технических основ создания благоприятных условий для жизни и деятельности человека, используя принципы устойчивого развития.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

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 практики в структуре ОПОП ВО

Практика 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 .

Должен знать_ методы исследовательской работы в области строительства, и подходы и

принципы разработки новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства. Уметь: пользоваться методами исследовательской работы в области строительства, и подходами и принципами разработки новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства. Владеть: методами руководства выполнением технологических и организационно-управленческих задач в процессе работы исследовательского коллектива в области строительства, уметь использовать методы исследовательской работы в области строительства в своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

3. Задание на практику

Наименование закрепляемых знаний, умений и навыков	Трудовые действия (в соответствии с требованиями профессионального стандарта) ¹	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 практике	

4. Контроль результатов прохождения практики

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в 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:

1. Бережнова Е. В., Краевский В. В. Основы учебно-исследовательской деятельности: Учебник.- М.: Академия, 2012 – 255 с.

¹ трудовые действия приводятся для производственных практик

2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований. -М.: Изд. дом «Дашков и К», 2008. – 243с
3. Лукаш С.Н., Эпоева К.В. Самостоятельная и научно – исследовательская работа студентов высших учебных заведений: учебн. методич. пособие для преподавателей вуза. – Армавир: РИЦ АГПА, 2011. – 52с.
4. Воронов В.И., Сидоров В.П. Основы научных исследований. – Владивосток, 2011.- 224 с.

5.2. Дополнительная учебная литература:

1. . Тихонов В.А., Корнев Н.В., Верона В.А., Остроухов В.В. Основы научных исследований: теория и практика. –СПб.: Гелиос АРВ, 2006.
2. Курсовые и дипломные работы: от выбора темы и до защиты [Текст] : Справ. Пособие / Авт – сост. И.Н. Кузнецов. – Минск: Мисанта, 2003.
3. Образцов, П.И. Методы и методология психолого-педагогического исследования [Текст] . – СПб.: Питер, 2004. – 268 с.

Нормативные документы

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 указания к проведению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технология строительства, Экологическая безопасность строительства и городского хозяйств / Ветрова Н.М. – Симферополь АСиА, ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2019. –10с.

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 \(ИБИС\)](#)
 - [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](#)

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

Программные продукты по тематике НИ.

7. Материально-техническая база для проведения практик

Место проведения практики по договору обеспечит выполнение целей НИ

Аспиранты с разрешения кафедры и руководителя, готовят предложение по месту практики. При этом возможные места прохождения практики должны отвечать современным требованиям строительного производства.

Научно-исследовательская практика проводится на базе: производственных предприятий, в соответствии с заключенным договором; исследовательских лабораторий и испытательных центров; научно-исследовательских учреждений; государственных учреждений и вузов, соответствующего профиля. Выбор места научно-исследовательской практики и содержания работ определяется необходимостью ознакомления обучающегося с деятельностью предприятий, организаций, научных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению избранной программы. Практика проводится в соответствии с программой научно-исследовательской практики и индивидуальной программой практики, составленной обучающимся совместно с научным руководителем.