

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

Академия строительства и архитектуры

(наименование академии, института (филиала))

 А.В. Андронов

(подпись)

(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская деятельность

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

Направление подготовки (специальность)

08.06.01 – «Техника и технологии строительства»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы

05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения»

(наименование направленности программы)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа практики составлена в соответствии с СУОС КФУ,
(СУОС КФУ / ФГОС ВО)
утвержденным приказом и.о. ректора КФУ от «30» 08 20 19 г. № 696/1
(ректора КФУ / Минобрнауки)

РАЗРАБОТАНО

Профессор, д.т.н
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

В.И. Колчунов
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Геотехники и конструктивных элементов зданий
(наименование кафедры, разработчика РПД)


(подпись)

И.М. Дьяков
(ФИО)

Председатель
учебно-методической комиссии

АСиА
(наименование академии, института (филиала), реализующей дисциплину)


(подпись)

А.В. Андронов
(ФИО)

Объем практики	<u>165</u> зач. ед.
Вид практики	<u>научно-исследовательская</u>
Форма проведения практики	<u>дискретная</u> <i>(дискретная / рассредоточенная)</i>
Способ проведения практики	<u>стационарный</u> <i>(стационарный / выездной)</i>
Период проведения практики	<u>1,2,3,4,5,6,7,8</u> семестр

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

Цель – выполнение научных исследований на основе углубленных профессиональных знаний и написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи НИР аспиранта:

1. Применение полученных знаний при осуществлении научных исследований в области оснований и фундаментов, подземных сооружений.
2. Определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области.
3. Выполнение теоретических исследований.
4. Разработка методик экспериментальных исследований.
5. Проведение экспериментальных исследований.
6. Обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

2.1. НИР относится к вариативной части учебного плана.

2.2. Приступая к выполнению НИР, аспирант должен:

Знать: современное состояние строительной науки, основные направления научных исследований, приоритетные задачи науки в строительстве; порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

Уметь: анализировать информационные источники, разрабатывать программу экспериментов.

Владеть навыками: использования программных комплексов и офисных программ, выступления на семинарах и конференциях.

Владеть следующими компетенциями:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций (ОПК-5)
- Способность решать профессиональные задачи в сфере образования на основе использования современных педагогических стратегий и технологий (ПК-1);
- Способность публично представлять и аргументировано защищать результаты своих научных исследований (ПК-3);
- Способность самостоятельно разрабатывать учебно-методическое обеспечение читаемых дисциплин (ПК-4);

3. Задание на практику

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Всего ак. час./ зач. ед.	Учебный год	В том числе, ак. час./ зач. ед.						Формы контроля
				Аудиторные занятия					Самост. работа	
				Лекции	Семинары	Практ. зан.	Малогруп. зан.	Инд. зан.		
1	Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющей определить цели и задачи выполнения НИР.	1656 /46	1	-	-	-	-	-	1656/ 46	отчет
2	Выбор и практическое освоение методов исследований по теме НИР. Выполнение экспериментальной части НИР.	2340 /65	2,3	-	-	-	-	-	2340/ 65	отчет
3	Статистическая обработка и анализ полученных данных по итогам НИР	1944 /54	3,4	-	-	-	-	-	1944/ 54	Отчет, статья
	Итого:	165								
	Итоговый контроль:									защита

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. Лапшин, Федор Константинович. Основания и фундаменты в дипломном проектировании : Учебное пособие / Ф. К. Лапшин. - Саратов : Изд.-во Саратов. ун-та, 1986. - 224 с. Экземпляры: всего:286 - СЧН(7), САУ(273), СК(6).

2. Основания и фундаменты : материал технической информации / М.И. Смородинов, Б.С. Федоров, Б.А. Ржаницын; Ред. М.И. Смородинов. - М. : Стройиздат, 1983. - 367 с. : Экземпляры: всего:19 - СЧН(5), СК(4), САУ(10).

5.2. Дополнительная учебная литература:

1. Берлинов, Михаил Васильевич. Основания и фундаменты : Учебник / М. В.

Берлинов. - М. : Высшая школа, 1988. - 319 с. Экземпляры: всего:205 - СЧН(9), САУ(195), СК(1).

2. Избаш, Юрий Владимирович. Основания и фундаменты : Учебник / Ю. В. Избаш ; ред. В. Я. Рудник. - Х. : Госуниверситет, 1961. - 316 с. Экземпляры: всего:10 - СК(1), САУ(8), СЧН(1).

5.3. Методические материалы:

1. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*

2. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;

3. Рекомендации по проектированию оснований и фундаментов зданий и сооружений, возводимых в сейсмических районах, 1975г.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

1. База знаний. Союз образовательных сайтов. Бесплатные библиотеки сети [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://allbest.ru/>

2. Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>

3. База нормативной и учебной литературы DWG.ru

6. Перечень информационных технологий, используемых в образовательной деятельности

Программный комплекс «PLAXIS».

7. Материально-техническая база

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Специализированные аудитории:	
	- Лаборатория Механики грунтов	1
	- лаборатория испытания фундаментов	1
2.	Специализированная мебель и оргсредства:	-
3.	Специальное оборудование:	1
	Гидродомкрат	1
	насосная станция,	1
	тензометрический прибор,	1
	месдозы,	20
	компрессионный прибор	1
	сдвиговой прибор	1
	и др. (зависимости от выбранной темы исследования)	