

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. ВЕРНАДСКОГО»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(наименование академии, института (филиала))



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической работе
Физико-технического института
(наименование академии, института (филиала))

(подпись)

Рыбась А.Ф.
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
на соискание ученой степени кандидата наук**
(название практики с указанием наименования вида (типа) практики)

Направление подготовки (специальность)
03.06.01 Физика и астрономия
(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы
Физика конденсированного состояния
(наименование направленности программы)

Форма обучения очная

Рабочая программа практики составлена в соответствии с СУОС КФУ
утвержденным приказом ректора КФУ от «30» августа 2019 г. № 696/1

РАЗРАБОТАНО

Зав. кафедрой, д.ф.-м.н., профессор
(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Стругацкий М.Б.
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Физики конденсированных сред,
физических методов и информационных
технологий в медицине
(наименование кафедры, разработчика РПД)


(подпись)

Стругацкий М.Б.
(ФИО)

Председатель
учебно-методической комиссии
Физико-технического института
(наименование академии, института (филиала), реализующей дисциплину)


(подпись)

Рыбась А.Ф.
(ФИО)

Объем практики

 9 зач. ед.

Вид практики

Подготовка научно-квалификационной
работы

Форма проведения практики

рассредоточенная
(дискретная / рассредоточенная)

Способ проведения практики

стационарный
(стационарный / выездной)

Период проведения практики

 8 семестр

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

Код(ы) и содержание компетенции(й) (согласно ФГОС ВО/СВОС ВО):

ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ: критерии научности познания, которым должна соответствовать научно-квалификационная работа (диссертация) на соискание ученой степени кандидата наук, основные принципы работы с информационными источниками, современные методы исследования и информационно-коммуникационные технологии

УМЕТЬ: рационально планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать, обобщать и описывать полученные результаты.

ВЛАДЕТЬ: исследовательскими приемами и методами, навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

«Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой» является финальной стадией написания научно-исследовательской работы. В результате комплекса выполнения Блока «Научные исследования» у обучающегося должно накопиться достаточно научного материала для написания непосредственно текста работы. Главной целью практики «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» является написание текста работы и ее оформление в соответствии с требованиями, а также подготовка научного доклада об основных результатах проделанной научно-исследовательской работы.

Для успешного выполнения заданий, обучающийся должен завершить экспериментальную часть своих исследований, закончить обзор литературы по теме своего научного исследования, овладеть навыками работы с компьютером и др.

От результатов прохождения практики «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой» зависит, будет ли обучающийся допущен к ГИА «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы».

3. Задание на практику

Разработать и утвердить план (оглавление) научно-квалификационной работы.

Сформулировать цель и задачи исследования, описать методику исследования.

Проверить соответствие предмета и объекта исследования целям и задачам (и специальности)

Написать и оформить обзор научной литературы по теме своего исследования.

Работа с научной литературой является обязательным компонентом научно-

исследовательской деятельности аспиранта. При работе с научной литературой, как важнейшим элементом формирования научного мировоззрения аспиранта, следует придерживаться определенных правил:

- предварительное ознакомление с текстом;
- составление библиографической карточки;
- проработка текста, выписывание основных терминов и понятий;
- составление конспекта по основным идеям автора (по теме);
- составление собственного тезауруса по книге, публикации;
- осмысление и творческая обработка прочитанного материала.

Проанализировать и обобщить результаты экспериментальных исследований.

Продумать форму описания эксперимента и результатов.

Выделить и сформулировать научную новизну работы (достоверность и обоснованность).

Сделать заключение и выводы о результатах проделанной работы.

Оформить работу в соответствии с требованиями ГОСТ.

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».

Научно-квалификационная работа и научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы рассматриваются на заседании кафедры и выносятся решение о допуске обучающегося к ГИА «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы».

5. Учебно-методическое обеспечение

5.1. Основная учебная литература:

1. ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – М.: Стандартинформ, 2001. – 24 с.
2. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. – М.: Стандартинформ, 2011. – 18 с.
3. Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 «О порядке присуждения ученых степеней»
4. Приказ Министерства образования и науки РФ №227 от 08.04.2014 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»
5. Регламент представления диссертационных работ к защите на соискание ученой степени кандидата (доктора) наук в ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского». Приложение к приказу Ректора № 515 от 31.05.2016 г.
6. Положение государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в

аспирантуре ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского». Приложение к приказу Ректора № 1222 от 30.12.2016 г.

7. Философия, логика и методология научного познания: для магистрантов нефилософских специальностей / науч. ред. В.Д. Бакулов, А.А. Кириллов ; Южный федеральный университет, Факультет философии и культурологии. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2011. – 496 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241036> (дата обращения: 14.12.2020). – ISBN 978-5-9275-0840-2. – Текст : электронный.
8. Новиков, А.М. Методология : учебно-методическое пособие / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – Москва : Синтег-Гео, 2007. – 662 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82662> (дата обращения: 14.12.2020). – ISBN 978-5-89638-100-6. – Текст : электронный.

5.2. Дополнительная учебная литература:

1. Большой юридический словарь / Под ред. Сухарева А. Я., Крутских В. Е. – Изд. 2-е, перераб., доп. – М: ИНФРА-М, 2004. – 704 с.
2. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 апреля 2008 г. N 95-ст). URL: <http://iv.garant.ru/SESSION/PILOT/main.htm>.
3. Демина, Л.А. Логика, методология, аргументация в научном исследовании : учебник / Л.А. Демина, В.И. Пржиленский ; отв. ред. Л.А. Демина ; Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА). – Москва : Проспект, 2017. – 160 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472247> (дата обращения: 14.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-392-24264-1. – Текст : электронный.
4. Егошина, И.Л. Методология научных исследований : учебное пособие / И.Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307> (дата обращения: 14.12.2020). – Библиогр.: с. 133. – ISBN 978-5-8158-2005-0. – Текст : электронный.

5.3. Методические материалы:

Методические рекомендации по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы / Кузнецова Е.Ю., Симагина Н.О., Кучер Е.Н., Сволынский А.Д. – Симферополь: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2016. - 39 с.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет:

- Официальный сайт правительства Российской Федерации. – Режим доступа: <http://www.government.ru>.
- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации. – Режим доступа: <http://минобрнауки.рф>.
- Распорядительные и нормативные документы системы российского образования

[Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// http://минобрнауки.рф](http://минобрнауки.рф).

- Приказы Министерства образования и науки России [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// http://минобрнауки.рф](http://минобрнауки.рф).
- Официальный сайт ВАК. – Режим доступа: <https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents>
- Единый образовательный портал ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского». Режим доступа: <http://eop2.cfuv.ru>
- Университетская библиотека ONLINE : [электронная библиотечная система]. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru>.

6. Перечень информационных технологий, используемых в образовательной деятельности

Для подготовки научно-квалификационной работы обучающийся должен иметь представление о программном обеспечении MicrosoftOffice, в частности Word, владеть навыками работы с разными форматами документов (doc, pdf, djvu), а также пользоваться поисковыми системами в сети «Интернет».

7. Материально-техническая база

Специализированные лаборатории и аудитории ФТИ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации для большой аудитории (проектором), соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.