

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

Физико-технический институт (структурное подразделение)

(наименование академии, института (филиала))

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
Физико-технического института
по учебно-методической работе



Рыбась А.Ф.
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности, педагогическая

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

14.06.01 «Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Направленность программы

Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

(наименование направленности программы)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с СУОС ВО КФУ им. В.И.Вернадского,

(СУОС ВО КФУ им. В.И.Вернадского / ФГОС ВО)

утвержденным приказом ректора университета от «30» 08 2019 г. № 696/1

(ректора университета / Минобрнауки)

РАЗРАБОТАНО

профессор кафедры ЭиЭ, д.т.н., профессор

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

Бекиров Э.А.

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Электроэнергетики и электротехники

(наименование кафедры, разработчика РПД)


(подпись)

Бекиров Э.А.

(ФИО)

Председатель

учебно-методической комиссии

Физико-технического института

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


(подпись)

Рыбась А.Ф.

(ФИО)

Объем практики 24 зач. ед.

Вид практики – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая

Форма проведения практики

дискретно по периодам проведения практик
(дискретная / рассредоточенная)

Способ проведения практики

стационарный
(стационарный / выездной)

Период проведения практики очно

3, 5, 7 семестр

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

Целью практики является формирование у аспирантов системного подхода к проектированию образовательного процесса в образовательной организации высшего образования, анализу и конструированию учебных занятий, формирование элементов культуры педагогического труда. В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на:

- углубление и закрепление теоретических психолого-педагогических знаний, полученных аспирантами, и их применение в решении конкретных педагогических задач;
- изучение нормативных документов, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности (федеральных государственных образовательных стандартов, приказов Минобрнауки по организации и осуществлению образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования);
- формирование и развитие педагогических умений и навыков, а также профессионально значимых качеств личности преподавателя;
- освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении;
- изучение современных образовательных технологий и методик преподавания в высшей школе; – получение практических навыков учебно-методической работы в высшей школе, подготовка учебного материала по требуемой тематике к лекции, практическому занятию;
- воспитание устойчивого положительного отношения к профессиональнопедагогической деятельности, потребности в педагогическом самообразовании;
- выработка исследовательского подхода к осуществлению педагогической деятельности, определяющего зрелость профессиональной позиции в инновационной образовательной деятельности.

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

ОПК-2. Владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-5. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

ПК-4. Способность читать лекции и вести практические занятия в высшем учебном заведении на уровне современных научных требований.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- правовые и нормативные основы функционирования системы образования;
- методы контроля и оценки профессионально значимых качеств обучаемых;
- основные принципы, методы и формы организации педагогического процесса по техническому направлению обучения;

Уметь:

- планировать учебную деятельность;
- определять и формулировать цели учебного занятия;
- использовать разнообразные методы и формы проверки знаний, обучающихся;

Владеть:

- анализа возникающих в педагогической деятельности преподавателя затруднений и принятия плана действий по их разрешению;
- техникой речи и правилами поведения при проведении учебных занятий;
- осуществления методической работы по проектированию и организации учебного процесса

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Целью практики является получение обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – формирование у аспирантов системного подхода к организации и проведению научных исследований. В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на: – получение навыков планирования и осуществления исследовательского проекта в соответствии с направленностью (профилем) подготовки; – освоение методов математического и/или физико-математического моделирования процессов в рамках проекта; – получение навыков работы с современными программными комплексами в рамках проекта; – получение навыков работы с лабораторным оборудованием, планирования эксперимента и обработки и обобщения экспериментальных данных, их сопоставления с теоретическими результатами; – освоение практики обнародования результатов проекта (написание отчета, статьи, автореферата научно-квалификационной работы (диссертации), подготовки презентации).

Практика относится к вариативной части «Практики» ОПОП ВО. Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе настоящей программы, приведены в карте компетенций.

3. Задание на практику

Наименование закрепляемых знаний, умений и навыков	Задание	Требования к отчетным материалам по практике	
		Форма предоставления и требования к содержанию отчетных материалов	Сроки предоставления отчетных материалов
Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности. Установочная конференция. Составление плана работы практиканта. Изучение нормативных документов системы менеджмента качества в высшем учебном заведении. Знакомство со структурой деятельности профессорско-преподавательского состава и кафедры, должностными инструкциями преподавателя,		

	материально-технической базой. Анализ структуры рабочих учебных планов, рабочих программ, учебно-методических комплексов дисциплин факультета и кафедры		
Основной этап	<p>Посещение занятий преподавателей по различным учебным дисциплинам (не менее трех посещений); наблюдение и анализ занятий по согласованию с преподавателем учебной дисциплины.</p> <p>Тематическое планирование выбранной дисциплины. Проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий, разработка предложений по обновлению программного материала конкретной дисциплины с точки зрения использования современных достижений науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах. Выполнение видов работ, определенных руководителем практики: Участие в разработке лекций, семинаров, лабораторных работ, рабочей программы дисциплины, учебно-методического комплекса дисциплины, подготовка материалов для семинаров, лабораторных работ, составление задач, тестовых заданий;</p>	<p>Письменный отчет по окончании практики. Дневник практики</p>	<p>К зачету по практике</p>

	<p>освоение инновационных методов ведения занятия с бакалаврами и другие формы работ. Разработка мультимедийных средств проведения занятий. Составление контролирующих материалов: тесты, контрольные работы, экзаменационные вопросы. Разработка и проведение внеаудиторных форм работы со студентами (научно-исследовательской, проектной, квазипрофессиональной, познавательной и др. по выбору аспиранта)</p>		

Аналитический этап	Составление и оформление отчета по практике согласно требованиям. Итоговая конференция – презентация итогов практики, защита отчетов, выставление зачета		
--------------------	--	--	--

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 – накопительное по результатам текущего контроля.

5.1. Основная учебная литература:

1. Овсянникова, О.А. Психология и педагогика высшей школы: учебное пособие / О.А. Овсянникова. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 236 с. – ISBN 978-5-8114-3154-0. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/110942>

2. Лисицына, Л.С. Методология проектирования модульных компетентностно-ориентированных образовательных программ : учебно-методическое пособие / Л.С. Лисицына. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2009. — 50 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/43798>

3. Удалов, С. Н. Возобновляемая энергетика : учебное пособие / С. Н. Удалов. — Новосибирск : НГТУ, 2016. — 607 с. — ISBN 978-5-7782-2915-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/11806>

5.2. Дополнительная учебная литература:

1. Информационные технологии в образовании : учебник / Е.В. Баранова, М.И. Бочаров, С.С. Куликова, Т.Б. Павлова ; под редакцией Т.Н. Носковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2187-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/81571>

2. Материаловедение. Машиностроение. Энергетика Электронный ресурс : сборник научных трудов. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 732 с. — ISBN 978-5-7996-1519-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99035>

3.

Основная и дополнительная литература рекомендуется в соответствии с заданием практики и индивидуальным заданием научного руководителя на выполнение выпускной квалификационной работы.

5.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет":

Электронные библиотечные ресурсы (ЭБС):

<http://biblioclub.ru/>

<https://elibrary.ru/>

<http://e.lanbook.com/books/>

Сайт Росстандарта

<https://www.gost.ru/portal/gost/>

6. Перечень информационных технологий, используемых в образовательной деятельности

Для осуществления самостоятельной работы необходим доступ к ЭБС. Для получения доступа необходима соответствующая регистрация (осуществляется в библиотеке КФУ им. В.И. Вернадского), после чего подготовка может осуществляться, в том числе, в домашних условиях. Необходимое программное обеспечение: Windows или Linux; офисное приложение, браузер для работы в Интернет.

7. Материально-техническая база

Для полноценного прохождения практики используется современное производственное оборудование конкретного предприятия или оборудование кафедр вуза, действующие ГОСТ, НТД для проведения расчетов и выполнения чертежей и подготовки отчетной документации на уровне, соответствующим современным требованиям.