

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Направление подготовки/ специальность	14.04.02 Ядерные физика и технологии		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Ядерные реакторы и материалы		
Специализация	«Безопасность и нераспространение ядерных материалов»		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		64
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОЯТЦ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	И.УК(У)-4.1	Осуществляет поиск и обработку аутентичной англоязычной информации в области обеспечения безопасности и нераспространения ядерных и радиоактивных материалов.	УК(У)-4.1B1	Владеет опытом поиска и обработки аутентичной информации по теме исследования на техническом английском языке.
				УК(У)-4.1Y1	Умеет осуществлять самостоятельный поиск, критический анализ и обработку англоязычной информации по теме исследования.
				УК(У)-4.131	Знает системные подходы в области анализа и синтеза информации.
				УК(У)-4.1B2	Владеет навыками эффективного изложения результатов проведения экспериментов, по предметной тематике в письменном и устном виде используя необходимые стили для представления разноплановой аудитории на английском языке.
				УК(У)-4.1Y2	Умеет представлять результаты исследований и формулировать практические рекомендации их использования на профессиональном уровне.
				УК(У)-4.132	Знает особенности письменной и устной коммуникации на английском языке в профессиональной сфере с использованием углубленных терминологических знаний в области безопасности и нераспространения ядерных и радиоактивных материалов.
		И.УК(У)-4.2	Устанавливает и развивает профессиональные интернациональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия, аргументировано и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	УК(У)-4.2B1	Владеет навыками публичных выступлений, ведения переговоров на английском языке.
				УК(У)-4.2Y1	Умеет вести беседу на английском языке, участвовать в дискуссии, проведение переговоров в рамках профессиональной сферы общения.
				УК(У)-4.231	Знает современные коммуникативные технологии, формы и методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия на английском языке.
ОПК(У)-3	Способен оформлять результаты научной исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием	И.ОПК(У)-3.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	ОПК(У)-3.2B1	Владеет опытом составления, перевода и редактирования различных академических текстов (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)
				ОПК(У)-3.2Y1	Умеет использовать соответствующую профессиональную терминологию на английском языке при написании и переводе текстов.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ.			ОПК(У)-3.231	Знает современные технологии и методы перевода для представления результаты академической и профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Владеть терминологией, методами и способами описания и представления физических и технологических процессов протекающих в ядерных объектах и сопутствующих системах обеспечивающих безопасность и нераспространение ядерных, радиоактивных и делящихся материалов посредством английского языка.	И.УК-4.1 И.ОПК-3.2
РД 2	Извлекать и обрабатывать информацию из аутентичных англоязычных источников литературы в области безопасности и нераспространения ядерных материалов.	И.УК-4.1 И.ОПК-3.2
РД 3	Эффективно представлять профессионально значимую информацию в области учета, контроля и физической защиты ядерных материалов в виде презентаций, докладов, переводов, тезисов или рефератов посредством английского языка на основе стилей доступных для восприятия разноплановой аудитории.	И.УК-4.1 И.УК-4.2 И.ОПК-3.2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Введение и общие вопросы курса	РД 1	Лекции	-
	РД 2	Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	24
		Самостоятельная работа	54
Раздел (модуль) 2. Ядерные гарантии, безопасность и нераспространение	РД 1	Лекции	-
	РД 2	Практические занятия	-
	РД 3	Лабораторные занятия	20
		Самостоятельная работа	46
Раздел (модуль) 3. Системы физической защиты ядерных объектов	РД 1	Лекции	-
	РД 2	Практические занятия	-
	РД 3	Лабораторные занятия	20
		Самостоятельная работа	52

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Morse, E. C., Analytical Methods for Nonproliferation [Electronic source] / Series Editor: Anthony J. Masys. — Electronic data — Springer International Publishing, 2016. — 250 p. — Available at: <https://www.springer.com/gp/book/9783319297293>. — Page title.

2. David Hafemeister, Physics of Societal Issues (Second Edition) [Electronic source] / *David Hafemeister — Electronic data — Springer International Publishing, 2014. — Available at: <https://www.springer.com/gp/book/9781461492719> — Page title.*
3. Bruce Cameron Reed, The physics of the Manhattan project (Third Edition) [Electronic source] / Bruce Cameron Reed — *Electronic data — Springer, Berlin, Heidelberg, 2015. — Available at: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-43533-5> — Page title.*

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Международное агентство по атомной энергии <https://www.iaea.org>
2. База данных Elsevier <http://www.elsevier.com>
3. База данных ScienceDirect <http://www.sciencedirect.com>
4. База данных Springer <http://link.springer.com>
5. Электронный образовательный ресурс – инструментарий «Английский для академических целей» EAP Toolkit, <https://www.elanguages.ac.uk/tomsk>
6. TED: Ideas worth spreading, <https://www.iaea.org/publications>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office Standart 2016
2. Microsoft Windows 8 Enterprise Academic Edishion