АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	**14.03.02 Ядерные физика и технологии**		
Образовательная программа (направленность (профиль))			
Специализация			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	**3, 4**	семестр	**5, 6, 7, 8**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**8** **2/2/2/2**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**51**
	Практические занятия		**70**
	Лабораторные занятия		**-**
	ВСЕГО		**121**
Самостоятельная работа, ч			167
ИТОГО, ч			**288**

Вид промежуточной аттестации	**зачет** **зачет** **зачет** **зачет**	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 обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	И.УК(У)-4.3	Выполняет перевод текстов, в том числе профессиональных, с иностранного языка на государственный	УК(У)-4.3В2	Владеет методикой письменного научно-технического перевода тестов профессиональной направленности с иностранного языка на государственный
				УК(У)-4.3У2	Умеет осуществлять адекватный письменный научно-технический перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный
				УК(У)-4.3У3	Умеет передать смысловое содержание, стиль, жанр и манеру изложения при переводе профессиональных текстов с иностранного языка на государственный
				УК(У)-4.3У4	Уметь осуществлять письменный перевод с соблюдением норм лексической эквивалентности, грамматических и синтаксических стилистических форм
				УК(У)-4.3З2	Знает профессиональную терминологию в области ядерной отрасли
				УК(У)-4.3З3	Знает стилистические, грамматические и лексические особенности научно-технического перевода
ПК(У)-1	способностью использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области	И.ПК(У)-1.3	Эффективно Использует языковые средства в соответствии с темами и сферами профессионального общения, четко и ясно выражает свою профессиональную позицию	ПК(У)-1.3.В1	Владеет опытом применения иностранного языка для решения профессиональных задач
				ПК(У)-1.3.В2	Владеет опытом коммуникации в устной и письменной формах, в т.ч. на иностранном языке
				ПК(У)-1.3.У1	Умеет использовать иностранный язык для повышения уровня профессиональной деятельности
				ПК(У)-1.3.У2	Умеет оформить договоры, проекты, патенты, публикации и др.
				ПК(У)-1.3.З1	Знает иностранный язык с учетом требований в профессиональной деятельности
				ПК(У)-1.3.З2	Знает основы составления научной документации по установленной форме

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	Выполнять письменный перевод текстов профессиональной направленности с иностранного языка на государственный	И.УК(У)-4.3 И.ПК(У)-1.3
РД 2	Владеть и применять на практике иноязычную профессиональную терминологию в области ядерной физики и технологий на уровне, позволяющем работать в иноязычной среде, разрабатывать документацию, презентовать и защищать результаты инновационной инженерной деятельности.	И.УК(У)-4.3 И.ПК(У)-1.3
РД 3	Владеть навыками профессионального общения на иностранном языке с использованием иноязычной профессиональной терминологии в области ядерной физики и технологий	И.УК(У)-4.3 И.ПК(У)-1.3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение в атомную и ядерную физику	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 2. Ядерный реактор	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Ядерный топливный цикл	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	18
Раздел 4. Ядерное топливо	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Материалы ядерных установок	РД1 РД2 РД3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	14
Раздел 6. Оборудование АЭС	РД1 РД2 РД3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 7. Аварии на АЭС	РД1 РД2 РД3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 8. Дозиметрия	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 9. Обращение с радиоактивными отходами	РД1 РД2 РД3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 10. Вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	16
Раздел 11. Международный режим ядерного нераспространения	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	13

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Демьяненко Н.В. Курс английского языка по ядерной физике = English for nuclear physics studies: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Демьяненко, А. В. Гребенькова; - Электрон. дан. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 127 с. – Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m042.pdf. - Заглавие с титульного экрана.
2. Курс английского языка для изучения ядерных реакторов = English for Nuclear Reactors Studies: учебное пособие для вузов / Н.В. Демьяненко [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 152 с.: ил..
3. Годовых А.В. Актуальные проблемы ядерной безопасности. Книга для студента: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.В. Годовых, Ю. В. Фалькович, Н.А. Шепотенко. – Томск: ТПУ, [б. г.]. – Часть 2 – 2014. – 71 с. – Лань: электронно-библиотечная система. Лань электронно-библиотечная система. – Режим доступа: для авторизованных пользователей: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/62915
4. Надеина Л.В. Введение в радиоэкологию: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.В. Надеина, Л.П. Рихванов. – Томск: ТПУ, 2014. – 356 с. – ISBN 978-5-4387-0429-4. – Лань: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: для авторизованных пользователей: https://ezproxy.ha.tpu.ru:2330/book/62920

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Официальный сайт Международного агентства по атомной энергии. Режим доступа: https://www.iaea.org
2. Официальный сайт энциклопедии Британика. Режим доступа: https://www.britannica.com
3. Онлайн коллекция материалов по истории развития атома и атомных технологий. Режим доступа: http://www.atomicarchive.com/Physics/Physics9.shtml
4. Официальный сайт некоммерческой организации Nuclear Threat Initiative (NTI). Режим доступа: https://tutorials.nti.org