

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки	05.04.01 Геология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геология месторождений стратегических металлов		
Специализация	Геология месторождений стратегических металлов		
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		64
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	--------------	------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.B1	Владеет методиками разработки и управления проектом
		УК(У)-2.U1	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		УК(У)-2.31	Знает этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)3.B1	Владеет способностью к работе в команде
		УК(У)-3.U1	Умеет достигать цели и организовать работу в командах
		УК(У)-3.31	Знает методы и принципы руководства коллективом
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B1	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4.U1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	

РД-1	Знание основной английской терминологии в области геологии, на основе модуля «Radioactive elements in the environment»	УК(У)-4
РД-2	Знание основ научного стиля, лексико-грамматических особенностей английского языка, на основе модуля «Radioactive elements in the environment»	УК(У)-4
РД -3	Умение использовать знание английского языка для перевода англоязычной литературы в профессиональной области, на основе модуля «Radioactive elements in the environment» и для организации работы в командах	УК(У)-4 УК(У)-3
РД-4	Владение средствами английского языка, которые позволяют профессионально общаться на английском языке, на основе модуля «Radioactive elements in the environment», разрабатывать проекты и управлять ими	УК(У)-4 УК(У)-2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Lexical and grammatical basics of the module «Radioactive elements in the environment»	РД-1 РД-2	Практические занятия	32
		Самостоятельная работа	76
Раздел 2. Basics of understanding speech and scientific and technical texts in the module «Radioactive elements in the environment»	РД-3 РД-4	Практические занятия	32
		Самостоятельная работа	76

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Матвеевко, Ирина Алексеевна. Английский язык : учебное пособие / И. А. Матвеевко; Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования. — Томск: Изд-во ТПУ, 2005. — 183 с.. — Библиогр.: с. 181.
2. Надеина, Луиза Васильевна. Введение в радиоэкологию = Introduction to Radioecology : учебное пособие для вузов / Л. В. Надеина, Л. П. Рихванов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — 356 с.: ил.. — Книга на англ. яз.. — ISBN 978-5-4387-0429-4. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m159.pdf> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
3. Нефтегазовое дело. Книга для студентов = Petroleum Engineering. Course book : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. М. Болсуновская [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; под ред. Л. М. Болсуновская, Р. Н. Абрамова, И. А. Матвеевко. — 3-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 9.6 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m428.pdf> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Geochemistry of radioactive elements (U, Th) in coal and peat of northern Asia (Siberia, Russian Far East, Kazakhstan, and Mongolia) [Electronic resource] / S. I. Arbuzov [et al.] // International Journal of Coal Geology. — 2011. — Vol. 86, iss. 4. — [P. 318–328]. — URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.coal.2011.03.005> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Radioisotope contaminations from releases of the Tomsk-Seversk nuclear facility (Siberia, Russia) [Electronic resource] / F. Gauthier-Lafaye [et al.] // Journal of Environmental Radioactivity. — 2008. — Vol. 99, iss. 4. — [P. 680–693]. — URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2007.09.008> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
3. Ryzhakova (Rizhakova), Nadezhda Kirillovna. A new method for estimating the coefficients of diffusion and emanation of radon in the soil [Electronic resource] / N. K. Ryzhakova (Rizhakova) // Journal of Environmental Radioactivity. — 2014. — Vol. 135. — [P. 63–65]. — URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.04.002> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
4. Нефтегазовое дело. Книга для преподавателя [Электронный ресурс] = Petroleum Engineering. Teacher's book учебное пособие: в 8 ч.: ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра иностранных языков (ИЯПР). — 2-е изд., испр. и доп. . — Томск : Изд-во ТПУ, 2015. Ч. 7 : Введение в геоэкологию. — 1 компьютерный файл (pdf; 355 KB). — 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m258.pdf> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
5. Рихванов, Леонид Петрович. Оценка радиоэкологической обстановки в зоне влияния предприятий ядерно-топливного цикла (на примере Сибирского химического комбината, Томская область) = Assessment of the radioecological situation in impact zone of the nuclear fuel cycle enterprises (by way of example Siberian Chemical Combine, Tomsk oblast'). Study aid : учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. П. Рихванов, Л. В. Надеина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра геоэкологии и геохимии (ГЭГХ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m160.pdf> (дата обращения: 20.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. WebElements: the periodic table on the web. URL: www.webelements.com
2. The ABC's of Nuclear Science (brief introduction to Nuclear Science). URL: <http://www.lbl.gov/abc/>
3. Radioactivity in nature. URL: <http://www.physics.isu.edu/radinf/natural.htm>
4. Сервер геологической службы США, информация по радону, радиоэкологии США. URL: [http:// WWW.usgs.gov](http://WWW.usgs.gov)
5. Integrated Nuclear Fuel Cycle Information Systems. URL: <https://infcis.iaea.org/Default.asp>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного

программного обеспечения ТПУ):

Ауд. 432: Ауд. 432: Zoom Zoom; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Ауд. 541: Adobe Acrobat Reader DC; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Ауд. 436: Adobe Acrobat Reader DC; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome