

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/специальность	20.04.02 Природообустройство и водопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Чистая вода		
Специализация	Чистая вода		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1	Семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 3/3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		--
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	--------------	------------------------------	-----------

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся направления 20.04.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Чистая вода» (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)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		УК(У)-4.B2	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.B3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
		УК(У)-4.Y1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.Y2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4.Y3	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
		УК(У)-4.32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
ОПК(У)-3	готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации проектов природообустройства и водопользования	ОПК(У)-3.B1	Владеет навыками аннотирования текстов, перевода, подготовки и выступления с презентациями на заданные темы на иностранном языке; навыками по оценке качества вод использованием профессиональной терминологии на иностранном языке
		ОПК(У)-3.Y1	Умеет анализировать и оценивать информацию, используя современные образовательные и информационные технологии, определять и описывать с использованием профессиональной терминологии на иностранном языке различные типы вод, оценку их состава и состояния
		ОПК(У)-3.31	Знает профессиональную терминологию на одном из международных иностранных языков, значимость охраны водных ресурсов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владение профессиональной терминологией и лексикой в сопоставлении русский-английский язык по темам «Общая гидрогеология и гидросфера», «Загрязнение природных вод»	ОПК(У)-3, УК(У)-4
РД-2	Навык поиска информации на английском языке по тематике «Общая гидрогеология и гидросфера», «Загрязнение природных вод», способность ее понимать, анализировать и переводить на русский язык.	УК(У)-4
РД-3	Умение в устной и письменной форме представить результаты научного исследования на английском языке.	ОПК(У)-3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Первый семестр			
Раздел 1. Introduction to Hydrogeology	РД-1	Лекции	0
	РД-2	Практические занятия	6
	РД-3	Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Hydrogeology: aquifer	РД-1	Лекции	0
	РД-2	Практические занятия	10
	РД-3	Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	52
Второй семестр			
Раздел 3. Water pollution	РД-1	Лекции	0
	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Hydrogeochemistry	РД-1	Лекции	0
	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	52

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Абрамова, Р. Н. Основы геологии. Книга для студентов = Essential Geology. Student's Book [Электронный ресурс] / Р. Н. Абрамова, О. В. Рожкова, А. Ю. Фальк; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.9 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. — Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m49.pdf> (контент)
2. Абрамова, Р. Н. Glossary of Geological Terms = Глоссарий геологических терминов [Электронный ресурс] / Р. Н. Абрамова, А. Ю. Фальк; Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 935 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2006. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети НТБ ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2009/m1.pdf> (контент)
3. Английский в научных и инженерных целях [Электронный ресурс] = English for Science and Engineering учебное пособие: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. И. В. Слесаренко, Е. О. Французская. — Томск : Изд-во ТПУ, 2014-Ч. 2. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.2 Mb). — 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. — Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m421.pdf> (контент)

4. Графова, Л. Л. English for Miners. Профессионально-ориентированный курс английского языка: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Графова Л. Л., Бабичев В. Т.. — Москва: Горная книга, 2010. — 496 с.. — Книга из коллекции Горная книга - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-98672-208-5. Схема доступа: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1502 (контент)
5. Geochemistry of the thermal waters in Jiangxi Province, China [Electronic resource] / S. L. Shvartsev [et al.] // Applied Geochemistry . — 2018 . — Vol. 96, iss. 4 . — [P. 113-130] . — Title screen. — Доступ по договору с организацией-держателем ресурса. Схема доступа: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2018.06.010> (контент)

Дополнительная литература

1. Petroleum Engineering. Course book = Нефтегазовое дело. Книга для студентов : 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. — 4-е изд., испр. и доп.. — 1 компьютерный файл (pdf; 25.5 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2016. Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m030.pdf>
2. Encyclopedia of Engineering Geology / Edited by Peter T. Bobrowsky and Brian Marker Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018 https://www.researchgate.net/publication/275963927_Encyclopedia_of_Natural_Hazards

4.2. Информационное и программное обеспечение

Электронные курсы Профессиональный иностранный язык (английский).

<https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2719>.

1. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
7. <https://www.youtube.com/channel/UCyt3w3SogxUSJ7RSxQusXXA> Introduction to Geotechnical Engineering webcast
8. Groundwater and its susceptibility to degradation <http://www.ircwash.org/sites/default/files/BGS-2003-Groundwater.pdf>
9. База научной литературы издательства Elsevier www.sciencedirect.com
10. База научной литературы издательства Springer <http://link.springer.com>
11. База научной литературы издательства Wiley <http://onlinelibrary.wiley.com>
12. База научной литературы издательства Taylor&Francis <http://www.tandfonline.com>
13. Groundwater, the Hidden Source of life <https://www.youtube.com/watch?v=Iht9WBBXepA>
14. Water Scarcity <https://www.youtube.com/watch?v=XGgYTcPzxE>
15. The Water Cycle <https://www.youtube.com/watch?v=al-do-HGulk>
16. NASA | Earth's Water Cycle <https://www.youtube.com/watch?v=oaDkph9yQBs>
17. Groundwater (Lecture) https://www.youtube.com/watch?v=eh_a8XXA2Y4
18. Groundwater (Lecture) https://www.youtube.com/watch?v=O_ZFI2rW4aY
19. Environmental Problems Associated With Groundwater <https://www.youtube.com/watch?v=z-FxSHcrGEI>

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

Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom