

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))	Инженерные изыскания в строительстве		
Специализация	Инженерные изыскания в строительстве		
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	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	----------------	------------------------------	-----------

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся направления 20.04.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Инженерные изыскания в строительстве» (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	
РД1	Владение профессиональной терминологией и лексикой в сопоставлении русский-английский язык по Инженерным изысканиям в строительстве	УК(У)-4 ОПК(У)-3
РД2	Навык поиска информации на английском языке по Инженерным изысканиям в строительстве	УК(У)-4 ОПК(У)-3
РД3	Умение в устной и письменной форме представить результаты научного исследования на английском языке.	УК(У)-4 ОПК(У)-3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Основные виды учебной деятельности			
Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Первый семестр			
Раздел 1. Introduction to Geology: The Science of Earth	РД1, РД2, РД3	Лекции	0
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Introduction to Hydrogeology. Fundamentals of Pollution	РД1, РД2, РД3	Лекции	0
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	52
Второй семестр			
Раздел 3. Introduction to Geotechnical Engineering	РД1, РД2, РД3	Лекции	0
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Fundamentals of Site Investigations	РД1, РД2, РД3	Лекции	0
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	52

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Толопило, Марина Владимировна. Общая геология = General Geology : учебное пособие [Электронный ресурс] / М. В. Толопило, О. А. Хопияйнен, Л. М. Болсуновская; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра иностранных языков (ИЯПР) ; Югорский государственный университет (ЮГУ). — 1 компьютерный файл (pdf, 1.5MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m096.pdf> (контент)
2. Das, B. M., Principles of Geotechnical Engineering, 8th Edition, International Thomson Publishing, Nelson 2014
[https://www.academia.edu/39098638/Das_B.M. Principles of Geotechnical - Ingles](https://www.academia.edu/39098638/Das_B.M._Principles_of_Geotechnical_-_Ingles)
3. Mayne, P.W., Christopher, B.R., Berg, R.R. and DeJong, J. (2002). Subsurface Investigations - Geotechnical Site Characterization . Publication No. FHWA NHI-01-031, National Highway Institute, Federal Highway Administration, Washington, D.C., 301 pages. Downloadable from:
<https://www.fhwa.dot.gov/engineering/geotech/pubs/012546.pdf>
4. Sabatini, P.J., Bachus, R.C., Mayne, P.W., Schneider, J.A. and Zettler, T.E. (2002). Manual on Evaluating Soil & Rock Properties, Geotechnical Engineering Circular No. 5, Report No. FHWA-IF-02-034, Federal Highway Administration, Washington, D.C., 385 pages. Downloadable from:
<https://www.fhwa.dot.gov/engineering/geotech/pubs/010549.pdf>

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. Абрамова, Раиса Николаевна . Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых [Электронный ресурс] = Ore geology and mineral exploration учебно-методическое пособие: в 3 ч.: / Р. Н. Абрамова, Л. М. Болсуновская, А. В. Баранова ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . – Томск: Изд-во ТПУ , 2011. – Ч. 2: Геология рудных месторождений. Профессиональный английский язык .— 1 компьютерный файл (pdf; 4.7 MB). — 2011. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m208.pdf>
3. Абрамова, Раиса Николаевна . Геология рудных месторождений и разведка полезных ископаемых [Электронный ресурс] = Ore geology and mineral exploration учебно-методическое пособие: в 3 ч.: / Р. Н. Абрамова, Л. М. Болсуновская, А. В. Баранова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — Томск : Изд-во ТПУ , 201. –1Ч. 3: Разведка полезных ископаемых. Профессиональный английский язык .— 1 компьютерный файл (pdf; 1.9 MB). – 2011. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m209.pdf>
4. Tarbuck, Edward J. Earth: an introduction to physical geology / Edward J. Tarbuck, Frederick K. Lutgens; illustrated by Dennis Tasa. – Twelfth edition. https://www.academia.edu/40272789/Earth_An_Introduction_To_Physical_Geology_12th_Edition_by_Edward_J._Tarbuck_Frederick_K._Lutgens
5. 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
6. Craig, R.F. Soil mechanics. – Van Nostrand Reinhold, 2005. 7-ed. 458 p. https://www.academia.edu/25650678/CRAIGS_SOIL_MECHANICS_SEVENTH_EDITION?email_work_card=title

4.2. Информационное и программное обеспечение

Электронные курсы Профессиональный иностранный язык (английский).

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

Профессиональная подготовка на английском языке. Часть 2 (Introduction to Geotechnical Engineering) <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2300>. Особое внимание

уделяется формированию у студентов базового терминологического аппарата в соответствии с англоязычными пособиями в области инженерной геологии.

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=XGgYTcPzexE>
15. The Water Cycle <https://www.youtube.com/watch?v=al-do-HGuIk>
16. NASA | Earth's Water Cycle <https://www.youtube.com/watch?v=oaDkph9yQB8>
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; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom