

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Профессиональная подготовка на английском языке**

Направление подготовки/ специальность	<b>21.05.02 Прикладная геология</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Прикладная геология</b>		
Специализация	<b>Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания</b>		
Уровень образования	высшее образование – специалитет		
Курс	3, 4	семестр	<b>5,6,7,8</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>8</b> <b>2/2/2/2</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		
	Практические занятия		<b>130</b>
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		<b>130</b>
Самостоятельная работа, ч			<b>158</b>
ИТОГО, ч			<b>288</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>зачёт</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОГ</b>
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-----------

2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-13	Способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления	ПК(У)-13. В1	Навыками аннотирования текстов и переводов на иностранном языке
		ПК(У) - 13. У1	Понимать и анализировать научно-технические публикации на иностранном языке
		ПК(У) - 13. 31	Профессиональную терминологию на одном из международных иностранных языков
ПК(У)-16	Способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	ПК(У)-16. В1	Навыками подготовки и выступления с презентациями на заданные темы на иностранном языке
		ПК(У) - 16. У1	Использовать современные коммуникационные технологии в общении с партнерами
		ПК(У) - 16. 31	Основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде

## 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 лексиконом в сопоставлении русский-английский язык по темам «Геология», «Гидрогеология», «Гидрогеохимия», «Инженерная геология», «Методы инженерно-геологических исследований»	ПК(У)-13 ПК(У)-16
РД2	Навык поиска информации на английском языке по тематике «Геология», «Гидрогеология», «Гидрогеохимия», «Инженерная геология», «Методы инженерно-геологических исследований», способность ее понимать, анализировать и переводить на русский язык.	ПК(У)-13 ПК(У)-16
РД3	Умение в устной и письменной форме представить результаты научного исследования на английском языке.	ПК(У)-13 ПК(У)-16

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Introduction to Geology: The Science of Earth	РД-1, РД2, РД3	Практические занятия	32
		Самостоятельная работа	40
Раздел 2. Introduction to Hydrogeology. Fundamentals of Pollution	РД-1, РД2, РД3	Практические занятия	33
		Самостоятельная работа	39
		Практические занятия	32

Раздел 3. Introduction to Geotechnical Engineering	РД-1, РД2, РД3	Самостоятельная работа	40
Раздел 4. Fundamentals of Site Investigations	РД-1, РД2, РД3	Практические занятия	33
		Самостоятельная работа	39

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 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.
3. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m208.pdf>
4. 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 МВ). – 2011. Доступ из корпоративной сети ТПУ.

5. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m209.pdf>
6. 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](https://www.academia.edu/40272789/Earth_An_Introduction_To_Physical_Geology_12th_Edition_by_Edward_J._Tarbuck_Frederick_K._Lutgens)
7. 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](https://www.researchgate.net/publication/275963927_Encyclopedia_of_Natural_Hazards)
8. Craig, R.F. Soil mechanics. – Van Nostrand Reinhold, 2005. 7-ed. 458 p.  
[https://www.academia.edu/25650678/CRAIGS\\_SOIL\\_MECHANICS\\_SEVENTH\\_EDITIO](https://www.academia.edu/25650678/CRAIGS_SOIL_MECHANICS_SEVENTH_EDITIO)  
[N?email\\_work\\_card=title](https://www.academia.edu/25650678/CRAIGS_SOIL_MECHANICS_SEVENTH_EDITIO)

#### **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.

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**):

1. Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom