

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

 Гусева Н.В.

«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2015 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Профессиональный иностранный язык (английский)			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	21.05.02 «Прикладная геология»		
	Прикладная геология		
	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания		
	высшее образование – специалитет		
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		
	Практические занятия		24
	ВСЕГО		24
Самостоятельная работа, ч			264
ИТОГО, ч			288

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры			Гусева Н.В.
Руководитель ООП			Строкова Л.А.
Преподаватель			Новоселов К.Л.

2020 г.

1. Цель 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	Код результата освоения ООП	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	Р11	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. С1	Профессиональную терминологию на одном из международных иностранных языков
ПК(У)-16	Способность подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций	Р12	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. С1	Основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части междисциплинарного профессионального модуля учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Находить, извлекать, анализировать, интерпретировать и излагать устно или письменно информацию в сфере профессионального общения с использованием ИЯ	ПК(У)-13
РД-2	Владеть иноязычной устной речью на уровне, необходимом и достаточном для решения социально-коммуникативных задач в наиболее типичных ситуациях социокультурной и профессиональной сферах общения стран изучаемого языка	ПК(У)-16
РД-3	Владеть письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на ИЯ в сфере профессионального общения	ПК(У)-16

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
4 семестр			
Раздел 1. Introduction to Petroleum Engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	20
5 семестр			

Раздел 1. Geology. Peculiarities of Geology	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
Раздел 2. Rocks and Minerals. Mineral Properties	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
6 семестр			
Раздел 3. Mining. Prospecting and exploration	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
Раздел 4. Oil formation. Types of hydrocarbon traps. Hydrocarbon exploration	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
7 семестр			
Раздел 5. Petroleum Industry. Oil and Gas Exploration	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
Раздел 6. Oil Extraction and Refining Methods. Oil Supplies and Waste of Resources	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
8 семестр			
Раздел 7. Drilling	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33
Раздел 8. Transportation	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	33

Содержание разделов дисциплины:

4 семестр

Раздел 1. Introduction to Petroleum Engineering

Лексический материал:

Определение Нефтегазовое дело: понятие и основные разделы, структура нефтегазовой промышленности, инженерные специальности.

Темы практических занятий: Introduction to Petroleum Engineering; Petroleum Industry structure; Petroleum Engineering specialties

5 семестр

Раздел 1. Geology. Peculiarities of Geology

Лексический материал:

Геология, понятие и основные разделы. Строение Земли. Геологические методы. Основоположники геологии как науки.

Темы практических занятий:

1. Geology; Earth Structure; Geological Methods; Geological Maps; Fields of Geology; Geological Surveys.

Грамматический материал: Passive voice. Особенности формирования, основные функции и способы перевода на русский язык.

Раздел 2. Rocks and Minerals. Mineral Properties

Лексический материал:

Горные породы и минералы. Группы горных пород. Основные свойства минералов. Ископаемые. Выветривание горных пород.

Темы практических занятий:

1. Rocks and Minerals; Rocks; Volcanoes; Igneous Rocks; Minerals; Mineral Properties; Fluorescent Minerals.

Грамматический материал: **Passive Voice. Способы перевода на русский язык.**

6 семестр

Раздел 3. Mining. Prospecting and exploration

Лексический материал:

Горное дело. Горнодобывающая промышленность. Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Основные этапы разведки месторождений полезных ископаемых.

Темы практических занятий:

1. General Information on Mining; Future in the Mining; Prospecting; Exploration of Mineral Deposits. Core drilling.

Грамматический материал: Условные предложения 0-го, 1-го и 2-го типов. Особенности формирования, основные функции и способы перевода на русский язык.

Раздел 4. Oil formation. Types of hydrocarbon traps. Hydrocarbon exploration

Лексический материал:

Образование нефти. Геофизические методы разведки месторождений полезных ископаемых.

Темы практических занятий:

1. Oil formation; Types of Petroleum Traps; Geophysical Prospecting for Oil; Applications of Reflection Seismology; Seismic Imaging.

Грамматический материал: 1. Условные предложения 3-го типа. Особенности формирования, основные функции и способы перевода на русский язык. Повторение.

7 семестр

Раздел 5. Petroleum Industry. Oil and Gas Exploration

Лексический материал:

Нефтегазовое дело, понятие и основные разделы. Крупнейшие нефтяные компании в мире. Разведка углеводородов, основные этапы процесса.

Темы практических занятий:

1. Petroleum Engineering; Major Players in Petroleum Industry; Hydrocarbon Exploration; Oil and Gas Exploration Methods.

Грамматический материал: Причастия настоящего и прошедшего времени. Основные функции и способы перевода на русский язык.

Раздел 6. Oil Extraction and Refining Methods. Oil Supplies and Waste of Resources

Лексический материал:

Добыча нефти; Переработка нефти; Запасы нефти; Нерациональное использование ресурсов.

Темы практических занятий:

1. Oil Extraction; Oil Refinery; Oil Supplies; Waste of Resources.

Грамматический материал: Независимый причастный оборот. Способы перевода на русский язык. Повторение.

8 семестр

Раздел 7. Drilling

Лексический материал:

Бурение нефтяных и газовых скважин. Буровая установка. Наземная буровая установка. Морское бурение. Буровые работы. Основные специальности и профессиональные обязанности.

Темы практических занятий:

1. Drilling Jobs; Going Offshore; Mobile Offshore Drilling Rigs; Land Rigs.

Грамматический материал: Инфинитив и его функции, способы перевода на русский язык. Инфинитивные конструкции.

Раздел 8. Transportation**Лексический материал:**

Способы транспортирования нефти и нефтепродуктов. Классификация трубопроводов. Состав сооружений магистральных трубопроводов. Виды труб и способы изготовления труб. Защита трубопровода от коррозии.

Темы практических занятий:

1. Oil and Gas Transport; Transporting Natural Gas as LNG; Pipeline Types and Elements; Pipeline Corrosion Protection.

Грамматический материал: Герундий: формы и функции герундия в предложении, способы перевода герундия на русский язык, формы, которые может принимать герундий.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Поиск и обзор литературы и электронных источников информации на английском языке;
- Анализ, структурирование и презентация информации;
- Перевод текстов с иностранных языков;
- Выполнение домашних заданий, домашних контрольных работ на платформе Moodle.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Учебно-методическое обеспечение****Основная литература**

1. Petroleum Engineering. Course book = Нефтегазовое дело. Книга для студентов : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); ред. Л. М. Болсуновская, Р. Н. Абрамова, И. А. Матвеевко. — 4-е изд., испр. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2016. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m030.pdf> (дата обращения: 19.02.2017).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
2. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов учебно-методическое пособие: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева, М. В. Куимова. — Томск: Изд-во ООО «Рауш_мбХ», 2011. — Part I. — Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m42.pdf>.- (дата обращения: 20.02.2017). — Режим доступа из корпоративной сети ТПУ.
3. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов учебно-методическое пособие: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева, М. В. Куимова. — Томск: Изд-во ООО «Рауш_мбХ», 2011. — Part II. — Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m43.pdf> (дата обращения 20.02.2017). - Режим доступа из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Английский язык. Пособие по говорению = English language. Preparing for Speaking Test: книга для студента: учебно-методическое пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра иностранных языков (ИЯПР); сост. Н. С. Савицкая. – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m326.pdf> (дата обращения: 24.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Кулагина Е. В. Подготовка к TOEFL. Пособие по грамматике = Grammar Guide to TOEFL: книга для студента / Е. В. Кулагина, В. Е. Миронова. – Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m215.pdf> (дата обращения: 19.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Михайлова О. В., Ступникова О. Б. Texts for Reading and Discussion. Part 1 = Тексты для чтения и обсуждения. Часть 1. – Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m434.pdf> (дата обращения: 16.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы в среде LMS MOODLE:

1. Электронный курс на платформе MOODLe «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (21.05.02, 21.05.03)» для 5 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1296>

«Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (21.05.02, 21.05.03)» для 5 семестра представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на два основных лексических блока: «Geology. Peculiarities of Geology» и «Rocks and Minerals. Mineral Properties». Такая структура курса позволяет приобрести необходимые навыки устной и письменной речи по данным профессиональным темам. Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (21.05.02, 21.05.03)» предназначен для студентов 3 курса 5 семестра, обучающихся по направлениям подготовки 21.05.02, 21.05.03.

2. Электронный курс на платформе MOODLe «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2 (21.05.02, 21.05.03)» для 6 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1677>

Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2» представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на два основных лексических блока: «Mining. Prospecting and exploration» и «Oil formation. Types of hydrocarbon traps. Hydrocarbon exploration». Такая структура курса позволяет приобрести необходимые навыки устной и письменной речи по данным профессиональным темам. Курс разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2 (21.05.02, 21.05.03)»

предназначен для студентов 3 курса 6 семестра, обучающихся по направлениям подготовки (21.05.02, 21.05.03)».

3. Электронный курс на платформе MOODLe «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3 (21.05.02, 21.05.03)» для 7 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1294>

Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3» представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на 2 основные лексические темы «Petroleum Industry. Oil and Gas Exploration» и «Oil Extraction and Refining Methods. Oil Supplies and Waste of Resources». Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 12 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3 (21.05.02, 21.05.03)» предназначен для студентов 4 курса 7 семестра, обучающихся по направлениям подготовки (21.05.02, 21.05.03).

4. Электронный курс на платформе MOODLe «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4 (21.05.02, 21.05.03)» для 8 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1573>

Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4» представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на 2 основных лексических блока: «Drilling» и «Transportation». Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 13 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4 (21.05.02, 21.05.03)» предназначен для студентов 4 курса 8 семестра, обучающихся по направлениям подготовки (21.05.02, 21.05.03).

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.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**):

1. Document Foundation LibreOffice;
2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Google Chrome;
5. Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№ п/п	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., комплект учебной мебели на 18 посадочных мест, тумба стационарная - 1 шт., доска

	634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, строен. 5, 212	маркерная настенная - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, строен. 5, 213А	Компьютер – 13 шт., проектор – 1 шт., интерактивная доска Hitachi – 1 шт., Колонки – 1 шт.; комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, доска маркерная настенная - 2 шт.; шкаф для документов – 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология, специализация «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», (приема 2015 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Доцент	Новоселов К.Л.

Программа одобрена на заседании кафедры ГИГЭ (Протокол заседания каф. ГИГЭ № 32 от 26.08.2016).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,
д.г-м.н., доцент

/Гусева Н.В./

подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании отделения /кафедры (протокол)
2017/2018 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания каф. ГИГЗ № 40 от 22.06.2017
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ № 4 от 28.06.2018
	5. Изменена система оценивания (для дисциплин и практик, реализация которых начнется с осеннего семестра 2018/19 учебного года и в последующих семестрах до завершения реализации программы).	Протокол заседания ОГ № 5 от 29.08.2018
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ №12 от 24.06.2019
2020 / 2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ №21 от 29.06.2020