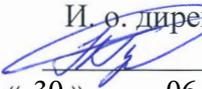


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
 И. о. директора ИШПР

 Н.В. Гусева
 « 30 » 06 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке			
Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки		
Специализация	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых		
Уровень образования	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	130	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	130	
	Самостоятельная работа	158	
	ИТОГО, ч	288	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
---------------------------------	-------	---------------------------------	-----

И. о. заведующего
 кафедрой -
 руководитель ОНД
 на правах кафедры
 Руководитель ООП
 Преподаватель

	Мельник И.А.
	Ростовцев В.В.
	Бер А.А.

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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОК(У)-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Р-8	ОК(У)-6.У1	Умеет использовать коммуникативные стратегии, адекватные ситуациям общения
			ОК(У)-6.31	Знает правила речевого этикета в зависимости от стиля и характера общения в социально-бытовой и академической сферах
			ОК(У)-6.В2	Владеет стратегиями представления результатов анализа и обработки информации
			ОК(У)-6.В5	Владеет навыками анализа и обработки информации, полученной из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социо-культурной, социально-бытовой и обще-профессиональной тематики на иностранном языке и передачи их содержания на родном языке
			ОК(У)-6.У5	Умеет извлекать, анализировать и интерпретировать информацию из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социо-культурной, социально-бытовой и обще-профессиональной тематики
			ОК(У)-6.35	Знает лексические единицы, грамматические конструкции, синтаксические структуры предложения иностранного языка

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ¹		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знает терминологию на английском языке, применимую осуществлению коммуникаций при сооружении скважин	ОК(У)-6
РД2	Владеет навыками технического перевода в области геологоразведочных работ	ОК(У)-6
РД3	Умеет осуществлять коммуникации в профессиональной области на английском языке	ОК(У)-6
РД4	Выполнять собственные исследования используя зарубежный опыт, формулировать их результаты на английском языке.	ОК(У)-6

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 ²	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Основные понятия и характеристики. Общие сведения о сооружении скважины	РД-1	Лекции	-
	РД-2	Практические занятия	32
	РД-3	Лабораторные занятия	-
	РД-4	Самостоятельная работа	40
Раздел (модуль) 2. Геологоразведочные работы	РД-1	Лекции	-
	РД-2	Практические занятия	64
	РД-3	Лабораторные занятия	-
	РД-4	Самостоятельная работа	78
Раздел (модуль) 3. Горноразведочные работы	РД-1	Лекции	-
	РД-2	Практические занятия	32
	РД-3	Лабораторные занятия	-
	РД-4	Самостоятельная работа	40

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и характеристики. Общие сведения о сооружении скважины

Практическая работа 1. Rocks and their characteristics part 1

Практическая работа 2. Rocks and their characteristics part 2

Практическая работа 3. General information about the drilling well

Практическая работа 4. General information about drilling equipment

- Практическая работа 5. General technological processes
Практическая работа 6. Methods of drilling wells
Практическая работа 7. Types of drilling part 1
Практическая работа 8. Types of drilling part 2.

Раздел 2. Геологоразведочные работы

- Практическая работа 1. Design of wells for solid minerals
Практическая работа 2 Design of oil and gas wells
Практическая работа 3. Water well design
Практическая работа 4. Drilling rigs and equipment part 1
Практическая работа 5. Drilling rigs and equipment part 2
Практическая работа 6. Technological drilling tools part 1
Практическая работа 7. Technological drilling tools part 2
Практическая работа 8. Drilling water treatment agents
Практическая работа 9. The technological regime parameters
Практическая работа 10. Well trajectory control

Раздел 3. Горноразведочные работы

- Практическая работа 1. Fundamentals of rock physics part 1
Практическая работа 2. Fundamentals of rock physics part 2
Практическая работа 3. Destruction of rocks by explosion part 1
Практическая работа 4. Destruction of rocks by explosion part 2
Практическая работа 5. Rock pressure
Практическая работа 6. Fixing of mine workings
Практическая работа 7. Boring machine
Практическая работа 8. loading rocks

5. Организация самостоятельной работы студентов

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

- Работа с раздаточным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации
- Подготовка к практическим работам
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме
- Подготовка к контрольной работе и зачету

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Armer T. Cambridge English for Scientists / T. Armer. – Cambridge: Cambridge University Press, 2012. – 128 p.
2. Esteras S.R., Fabre E. Professional English in Use. ICT. – Cambridge: Cambridge University Press, 2017. – 118 p.
3. Бер А.А. Терминологический русско-английский словарь по бурению / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. А. А. Бер; А. В. Епихин; Л. М. Бер; К. М. Минаев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2017. – 197 с. – ISBN 978-

5-4387-0775-2. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_194160/ (дата обращения: 15.02.2018).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

4. Абрамова Раиса Николаевна Нефтегазовое дело. Техническая и профессиональная коммуникация – Petroleum Engineering Guide to Effective Technical Writing and Professional Communication: учебное пособие / Р. Н. Абрамова, Л. М. Болсуновская; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 111 с. – Книга на английском языке. – Библиогр, с. 110.

Дополнительная литература

5. Ibbotson M. Professional English in Use. Engineering. Cambridge: Cambridge University Press, 2009. – 144 p.

6. Martin Bates. Nucleus. English for Science and Technology. General science. Longman. 1998. – 230 p.

7. White L. Engineering Workshop. – Oxford: Oxford University Press, 2003. – 39 p.

8. Liu Guangzhi. Diamond drilling handdook.– Hepingli: Beijing, China, 1992/ – 581 h.

9. Абрамова Раиса Николаевна Бурение: методические указания для выполнения лабораторных работ по профессиональному английскому языку / Р. Н. Абрамова, В. Д. Евсеев, Л. М. Болсуновская. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 156 с.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 9в 105	Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест; Стол лабораторный - 5 шт.; Стеллаж - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.; Коллекция бурового инструмента – 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.05.03 Технология геологической разведки, специализация «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» (год приема 2016 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	ФИО
Ст. преподаватель	Бер А.А.

Программа одобрена на заседании кафедры Бурения скважин (протокол от «22» декабря 2016 г. № 19.

И. о. заведующего кафедрой - руководитель ОНД
на правах кафедры, д.г.-м.н.,



подпись

Мельник И.А.

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. БС № 24 от 31.05.2017
2018/2019 учебный год	Утверждение общей характеристики ООП 2018 г. приема, актуализация РП дисциплин и РП практик 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. 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 ОНД ИШПР № 22 от 25.06.2018 г.
2019/2020 учебный год	Утверждение общей характеристики ООП 2019 г. приема, актуализация РП дисциплин и РП практик 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 ОНД ИШПР № 15 от 24.06.2019 г. № 15 (продолжение) от 25.06.2019 г.
2020 / 2021 учебный год	Утверждение общей характеристики ООП 2020 г. приема, актуализация РП дисциплин и РП практик 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 ОНД ИШПР №25 от 26.06.2020

Лист изменений рабочей программы дисциплины³:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения / Центра (протокол)
20___/___ учебный год	1. Изменены реквизиты 2. Изменено содержание разделов рабочей программы дисциплины «...» 3. ...	От 00.00.20__ г. № _____

³ Ежегодное обновление программы с учетом развития науки, культуры, экономики, техники и технологий, социальной сферы.