

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Введение в инженерную деятельность

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Технология геологической разведки		
Специализация	Геофизические методы исследования скважин		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	1		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО	8	
	Самостоятельная работа, ч	28	
	ИТОГО, ч	36	

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

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-5	Пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности	ОПК(У)-5.В1	Методами Анализа геолого-промысловой информации
		ОПК(У)-5.У1	Оценивать состояние первичной геофизической информации и определять состав и объем процедур предварительной обработки данных
		ОПК(У)-5.31	Физико-геологические основы возникновения и взаимодействия физических полей в горных породах, пересеченных скважиной, параметры их определяющие
		ОПК(У)-5.В2	Методами принятия решений по конкретным технологическим процессам
		ОПК(У)-5.У2	Оценивать степень сложности геологической и технологической задачи

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Знать место своей специальности в общем комплексе профессиональных геологоразведочных работ, ее значение для повышения эффективности геологоразведочного дела, обеспечения минерально-сырьевой базы России	ОПК(У)-5
РД2	Использовать знания, законы и технологии естественнонаучных, математических, социально-экономических наук в профессиональной деятельности.	ОПК(У)-5
РД3	Ориентироваться в потоке профессиональной и другой полезной в профессии информации, обобщать и излагать в форме рефератов и эссе опубликованные материалы.	ОПК(У)-5
РД4	Самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности.	ОПК(У)-5

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

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 2. История становления геологических наук	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 3. Характеристика специальности «Технология геологической	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	4
		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Брылин, В. И. Бурение скважин специального назначения : учебное пособие / В. И. Брылин; Томский политехнический университет. – 2-е изд.– Томск: Изд-во ТПУ, 2008. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/ml19.pdf> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
2. Геофизика: учебник / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ), Геологический факультет; под ред. В. К. Хмелевского. – 2-е изд.–Москва: КДУ, 2009. – 320 с.: ил. – Текст: непосредственный.
3. Геофизические исследования скважин. Справочник мастера по промышленной геофизике: справочник.– Вологда: Инфра-Инженерия, 2009. – 960 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/65070> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Дьяконов, Д. И. Общий курс геофизических исследований скважин : учебное пособие / Д. И. Дьяконов, Е. И. Леонтьев, Г.С. Кузнецов. – 2-е изд., перераб.– Москва: Альянс, 2015. — 432 с. – Текст: непосредственный.
5. Номоконова, Г. Г. Петрофизика коллекторов нефти и газа : учебное пособие / Г. Г. Номоконова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/ml191.pdf> – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
6. Физика горных пород: учебник / Л. Я. Ерофеев, С. А. Вахромеев, В. С. Зинченко, Г. Г. Номоконова; Томский политехнический университет - Томск: Изд-во ТПУ, 2006 - 520 с.: ил. – Текст: непосредственный.

Дополнительная литература:

1. Бурение разведочных скважин: учебник / под ред. Н. В. Соловьева. — Москва: Высшая школа, 2007. – 904 с.: ил. – Текст: непосредственный.
2. Геофизические исследования скважин: учебно-методическое пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Ф. А. Бурков, В. И. Исаев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m048.pdf>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.– Текст: электронный.
3. История создания, становления и развития кафедры "Техника разведки месторождений полезных ископаемых" (1954-2004 гг.) / Томский политехнический университет; Под ред. С. С. Сулакшина. — Томск: Изд-во ТПУ, 2004. — 239 с.: ил. – Текст: непосредственный.
4. Калинин А. Г. Технология бурения разведочных скважин на нефть и газ: учебник / А. Г. Калинин, А. З. Левицкий, Б. А. Никитин. — Москва: Недра, 1998. — 440 с.: ил. – Текст: непосредственный.
5. Номоконова, Г. Г. Физика Земли: учебное пособие / Г. Г. Номоконова; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m81.pdf>. – Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. – Текст: электронный.
6. Справочник инженера по бурению геологоразведочных скважин. Т. 1 / под ред. Е. А. Козловского. – Москва: Недра , 1984. – 504 с.: ил. – Текст: непосредственный.

7. Справочник инженера по бурению геологоразведочных скважин. Т. 2 / под ред. Е. А. Козловского. – Москва: Недра, 1984. — 437 с.: ил. – Текст: непосредственный.
8. Храменков, В. Г. Автоматизация производственных процессов: учебник / В. Г. Храменков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – URL: – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

Интернет-ресурсы:

1. «Геофизический вестник» <http://www.bash-eago.ru/>
2. «Геофизика» <http://eago.ru/catalog/15>
3. «Геология и геофизика» <http://www.izdatgeo.ru/index.php?action=journal&id=1>
4. «Геология рудных месторождений»
<http://www.kscnet.ru/ivs/bibl/georm/index.html>
5. «Геология нефти и газа» <http://www.geoinform.ru/?an=gng>
6. «Отечественная геология»
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7927&code=08697175
7. «Физика Земли» http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9330
8. «Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений»
<http://vniioeng.mcn.ru/inform/geolog/>
9. «Разведка и охрана недр» http://www.vims-geo.ru/Publication/Publication_j1.aspx
10. «Минеральные ресурсы России. Экономика и управление»
11. «Каротажник» <http://www.karotazhnik.ru/>
12. «Недропользование – XXI век» <http://www.geoinform.ru/?an=mrr1>
13. «Нефть и газ» <http://www.oil-gas.com.ua/NEW/last.htm>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

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 DC; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;;