

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Сооружение и ремонт водозаборных скважин

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки		
Направленность (профиль) / специализация	Технология геологической разведки		
	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых		
Уровень образования	высшее образование специалист		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32	
	Практические занятия	8	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч			80
ИТОГО, ч			144

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОНД
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

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
ПСК(У)-3.1.	способностью профессионально отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлять профессиональный интерес к развитию смежных областей	Р4	ПСК(У)-3.1.В1	Методами и средствами контроля скважины
			ПСК(У)-3.1.У1	Использовать современную технологию и технику для сооружения скважин
			ПСК(У)-3.1.31	Историю, проблемы и перспективы развития техники и технологии бурения скважин
ПСК(У)-3.5.	способностью разрабатывать производственные проекты для проведения геофизических и горно-буровых работ	Р7	ПСК(У)-3.5.В1	Навыками выбора технических средств для бурения и ремонта скважин при различных геолого-технических условиях
			ПСК(У)-3.5.У1	Выполнять расчеты для проектирования производственных процессов при бурении и ремонте скважин
			ПСК(У)-3.5.31	Основное оборудование, применяемое для бурения и ремонта скважин

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать оборудование и инструмент, используемые при текущем и капитальном ремонте скважин.	ПСК(У)-3.1.
РД-2	Уметь выполнять технические расчеты, необходимые для решения технических задач на производстве	ПСК(У)-3.5.

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. Природные воды и их оценка как возможных источников водоснабжения. Водозаборные сооружения	РД-1	Лекции	4
		Лабораторные занятия	2
		Практические работы	2
		Самостоятельная работа	5
Раздел (модуль) 2. Буровое оборудование, инструмент и	РД-1	Лекции	10
		Лабораторные занятия	8

технология бурения водозаборных скважин. Оборудование водозаборных скважин для проведения опытных работ и эксплуатации.		Практические работы	4
		Самостоятельная работа	25
Раздел (модуль) 3. Типовые конструкции водозаборных скважин и их расчет. Технология вскрытия и освоения водоносных пластов. Проектирование водозаборных скважин.	РД-1 РД-2	Лекции	10
		Лабораторные занятия	8
		Практические работы	2
		Самостоятельная работа	25
Раздел (модуль) 4. Техническое обслуживание и ремонт водозаборных скважин	РД-1 РД-2	Лекции	8
		Лабораторные занятия	6
		Практические работы	
		Самостоятельная работа	25

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1.Шестеров В.П. Сооружение, эксплуатация и ремонт водозаборных скважин: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Шестеров. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 208 с. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m299.pdf>. (дата обращения: 12.03.2019). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2.Шестеров В.П. Сооружение и ремонт водозаборных скважин: методические указания. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 141 с.

3.Оптимизация геологоразведочной системы: учебное пособие / В. И. Власюк [и др.]. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 359 с. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m054.pdf>. (дата обращения: 19.06.2019). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

4.Гаврилко В.М., Алексеев В.С. Фильтры буровых скважин / В. М. Гаврилко, В. С. Алексеев. – М.: Недра, 1976. – 344 с.

5. Квашнин Г.П. Организация производства и экономика бурения водозаборных скважин / Г. П. Квашнин. – М.: Недра, 1984. – 245 с.

6. Специальные работы при бурении и оборудовании скважин на воду: Справочник / Д. Н. Башкатов [и др.]. – Москва: Недра, 1988. – 267 с.

7. Справочник по бурению скважин на воду / Д. Н. Башкатов. – Москва: Недра, 1979. – 560 с.

8. Справочник по бурению и оборудованию скважин на воду / В. В. Дубровский [и др.]. – Москва: Недра, 1964. – 516 с.

9. Квашнин Г.П. Технология вскрытия и освоения водоносных пластов. – М.: Недра, 1987. – 247 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. www.oil-industry.ru – журнал «Нефтяное хозяйство»;
2. www.dobi.oglib.ru – электронная библиотека «Нефть и газ»;
3. www.nglib.ru – портал научно-технической информации электронной библиотеки «Нефть и газ»;
4. www.ngpedia.ru – большая энциклопедия нефти и газа;
5. www.rsl.ru – российская государственная библиотека;
6. www.nlr.ru – российская национальная библиотека.
7. <https://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система «Лань»

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**):

Zoom Zoom; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome