АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Направление подготовки/ специальность	21.05.03 Технология геологической разведки			
Направленность (профиль) /	Технология геологической разведки			
Специализация	Технология и техника разведки			
	месторождений полезных ископаемых			
Уровень образования	высшее образование специалитет			
-		•		
Kypc	5	семестр	9	
Трудоемкость в кредитах		3		
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности		Време	нной ресурс	
•	Лекции		24	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		8	
работа, ч	Лабораторные занятия		я 16	
- ,	ВСЕГО		48	
C	Самостоятельная работа, ч			
		ИТОГО,	-	

Вид промежуточной аттестации

	Обранациралация	
Экзамен	Обеспечивающее	ОНД
	подразделение	

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	Наименование	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	компетенции		Код	Наименование	
	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 условий	
ПСК(У)-3.5 про гес гор			ПСК(У)-3.5.У1	Выполнять расчеты для проектирования производственных процессов при бурении и ремонте скважин	
	T		ПСК(У)-3.5.31	Основное оборудование, применяемое для бурения и ремонта скважин	
	владением приемами и методами работы	P10	ПСК(У)-3.15.В1	Навыками составления планов работ с указанием отвественных за выполнение конкретных задач	
ПСК(У)-3.15	с персоналом,		ПСК(У)-3.15.У1	Организовывать работу буровой бригады	
HCK(y)-3.13	методами оценки качества и результативности труда персонала		ПСК(У)-3.15.31	Должностные инструкции различных профессий, связанных с бурением скважин	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	
		компетенции
РД1	Применять знания по технологии и инструменту для бурения нефтяных и	ПСК(У)-
	газовых скважин	3.5
РД2	Выполнять расчеты необходимые для решения технических задач при	ПСК(У)-
	бурении нефтяных и газовых скважин	3.15

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Основные виды учесной деятельности				
Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности ¹	Объем	
	результат		времени, ч.	
	обучения по			
	дисциплине			
Раздел (модуль) 1. Введение.	РД1	Лекции	2	
	РД2	Практические занятия		
		Лабораторные занятия		
		Самостоятельная работа	6	
Раздел (модуль) 2. Общие	РД1	Лекции	2	
сведения о строительстве	РД2	Практические занятия		
скважин.		Лабораторные занятия		
		Самостоятельная работа	6	

¹ Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

Раздел (модуль) 3. Подземное	РД1	Лекции	4
буровое оборудование.	РД2	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 4. Наземное	РД1	Лекции	4
буровое оборудование.	РД2	Практические занятия	
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 5. Процесс	РД1	Лекции	2
углубления скважины	РД2	Практические занятия	
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 6. Направленное	РД1	Лекции	2
бурение.	РД2	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 7. Буровые	РД1	Лекции	2
растворы.	РД2	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 8. Крепление	РД1	Лекции	2
скважин	РД2	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 9. Особенности	РД1	Лекции	2
строительства скважин в	РД2	Практические занятия	
осложненных условиях		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 10. Особенности	РД1	Лекции	2
строительства скважин в	РД2	Практические занятия	
осложненных условиях		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	6

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Карпов, К. А. Строительство нефтяных и газовых скважин: учебное пособие / К. А. Карпов. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 188 с. ISBN 978-5-8114-4712-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/125439 (дата обращения: 5.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Технология и техника бурения: учебное пособие: в 2 частях / В. С. Войтенко, А. Д. Смычник, А. А. Тухто, С. Ф. Шемет. Минск: Новое знание, [б. г.]. Часть 2: Технология бурения скважин 2013. 613 с. ISBN 978-985-475-573-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/43875 (дата обращения: 5.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.
- 3. Буровое оборудование: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г Крец [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 1

компьютерный файл (pdf; 6.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. —. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m202.pdf. (дата обращения: 5.05.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

4. Самохвалов, М.А. Монтаж и эксплуатация бурового оборудования: учебное пособие [Электронный ресурс] / М. А. Самохвалов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 19.0 MB). – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m32.pdf. (дата обращения: 5.06.2019). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Электронный курс «Технология бурения нефтяных и газовых скважин». Режим доступа: https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2991.

www.oil-industry.ru – журнал «Нефтяное хозяйство»;

www.dobi.oglib.ru – электронная библиотека «Нефть и газ»;

<u>www.nglib.ru</u> – портал научно-технической информации электронной библиотеки «Нефть и газ»;

www.ngpedia.ru – большая энциклопедия нефти и газа;

www.rsl.ru – российская государственная библиотека;

www.nlr.ru – российская национальная библиотека.

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

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного** программного обеспечения **ТПУ**):

Zoom Zoom; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic