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

Монтаж и эксплуатация бурового оборудования				
Направление подготовки/ специальность	21.03.0	1 «Нефтегазов	вое	дело»
Образовательная программа	«Нефтегазовое дело»			
(направленность (профиль))				
Специализация	«Бурение нефтяных и газовых скважин»			и газовых скважин»
Уровень образования	высшее образование - бакала			калавриат
Курс	3	семестр	5,	6
Трудоемкость в кредитах	6			6
(зачетных единицах)	U			U
Виды учебной деятельности	Времен			ной ресурс
	Лекции			10
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		Я	8
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	6
	ВСЕГО			24
Самостоятельная работа, ч			Ч	192
		ИТОГО,	Ч	216

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	ОНД
аттестации		подразделение	ОПД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП Нефтегазовое дело (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
компетенции	компетенции		Код	Наименование
	Способность осуществлять оперативный	P4	ПК(У)-9.В1	Навыками выполнения спускоподъёмных операций
ПК(У)-9	контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при		ПК(У)-9.У1	Выполнять расчеты, связанные с приспособлениями характеристик буровых машин и механизмов к технологическим условиям
	строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин		ПК(У)-9.31	Основные термины и определения монтажа и эксплуатации бурового оборудования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Код	Наименование			
		компетенции		
РД 1	Знать конструкции и принцип работ бурового оборудования для	ПК(У)-9		
	различных технологических операций			
РД 2	Уметь осуществлять выбор бурового оборудования для заданных горно-			
	геологических условий			
РД 3	Анализировать функционал бурового оборудования от различных	ПК(У)-9		
	производителей			

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
	дисциплине		
Раздел 1.	РД1	Лекции	1
Введение. Общие сведения о	РД2	Практические занятия	1
буровом оборудовании, его		Лабораторные занятия	
монтаже и работоспособности		Самостоятельная работа	7
Раздел 2.	РД1	Лекции	1
Силовой привод буровой	РД2	Практические занятия	1
установки		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	7
Раздел 3.	РД1	Лекции	1
Спуско-подъемный комплекс	РД2	Практические занятия	1
буровой установки	РД3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	7
Раздел 4.	РД1	Лекции	1
Комплекс для вращения	РД2	Практические занятия	1

бурильной колонны	РД3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	7
Раздел 5.	РД1	Лекции	1
Насосно-циркуляционный	РД2	Практические занятия	1
комплекс буровой установки	РД3	Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	7
Раздел 6.	РД1	Лекции	1
Противовыбросовый комплекс	РД2	Практические занятия	1
буровой установки	РД3	Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	7
Раздел 7.	РД1	Лекции	1
Система управления буровых	РД2	Практические занятия	1
установок		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	7
Раздел 8.	РД1	Лекции	1
Буровые сооружения	РД2	Практические занятия	1
		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	7
Раздел 9.	РД1	Лекции	1
Монтаж и демонтаж бурового	РД2	Практические занятия	
оборудования		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	8
Раздел 10.	РД1	Лекции	1
Организация монтажно-	РД2	Практические занятия	
демонтажных и транспортных		Лабораторные занятия	1
работ		Самостоятельная работа	10
Раздел 11.	РД1	Лекции	
Основы технического	РД2	Практические занятия	
обслуживания бурового		Лабораторные занятия	1
оборудования		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. Буровое оборудование : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г Крец [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 6.0 МВ). Томск: Изд-во ТПУ, 2011. Заглавие с титульного экрана. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m202.pdf (дата обращения: 11.03.2016).
- 2. 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 МВ). Томск: Изд-во ТПУ, 2010. Заглавие с титульного экрана. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m32.pdf (дата обращения: 11.03.2016).
- 3. Храменков, В.Г.. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г. Храменков;

Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — 1 компьютерный файл (pdf; 5.7 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m049.pdf__(дата обращения: 11.03.2016).

4. Современные винтовые забойные двигатели для бурения нефтяных и газовых скважин : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра бурения скважин (БС); сост. М. В. Двойников, А. А. Байбулатов; К. И. Борисов; А. В. Епихин. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.8 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m400.pdf (дата обращения: 11.03.2016).

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- Электронный курс «Монтажи эксплуатация бурового оборудовнаия». Ссылка: https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2462. (дата обращения: 11.03.2016).
- www.oil-industry.ru журнал «Нефтяное хозяйство»;
- www.dobi.oglib.ru электронная библиотека «Нефть и газ»;
- www.nglib.ru 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.

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

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView