

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Эксплуатация и ремонт геологоразведочного оборудования

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 специалитет		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	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)-3.12	способностью находить и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки	Р6	ПСК(У)-3.12.В1	Навыками сбора данных для выполнения работ по проектированию бурового оборудования при его модернизации и модификации
			ПСК(У)-3.12.У1	Эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при сооружении геологоразведочных скважин
			ПСК(У)-3.12.31	Методы технико-экономического анализа

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ¹		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания по внедрению и эксплуатации высокотехнологического оборудования	ПСК(У)-3.12
РД 2	Производить ремонт геологоразведочного оборудования	ПСК(У)-3.12

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ²	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Эксплуатация оборудования геологоразведочного оборудования.	РД-1,	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Основы материаловедения.	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Износ деталей. Расчет срока их службы и мероприятия по уменьшению износа.	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Подготовка машин к	РД-1, РД-2	Лекции	2

ремонту		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Технология восстановления изношенных деталей	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6. Сборка и испытание оборудования и машин после ремонта	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 7. Смазка машин и масляное хозяйство	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 8. Организация ремонта бурового оборудования	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практическая работа	
		Лабораторная работа	2
		Самостоятельная работа	6

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Буровое оборудование: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г. Крец [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m202.pdf>. (дата обращения: 12.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

2. Монтаж и эксплуатация бурового оборудования: учебное пособие [Электронный ресурс] / М. А. Самохвалов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m32.pdf>. (дата обращения: 12.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.

3. Воздвиженский, Илья Николаевич. Металловедение и термическая обработка: учебное пособие / И. Н. Воздвиженский. – Москва: Спутник, 2015. – 231 с.

Дополнительная литература

4. Лобкин А.Н. Обслуживание и ремонт буровых установок. М.: Недра, 2005. – 2320 с.

5. Ильский А.Л. и др. Расчет и конструирование бурового оборудования. М.: Недра, 1985. – 362 с.

3. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу. М.: Высшая школа, 2002. – 196 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Электронный курс «Реконструкция и восстановление скважин». Ссылка:

<https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2930>.

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.

<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