

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Еговцева Надежда Николаевна
Должность: Директор ИИТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 02.05.2023 11:06:29
Уникальный программный идентификатор:
3e559db7585d3f64db9b3594489fed78c66ff8c

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Югорский государственный университет»

Институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТех (филиала)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Н.Н. Еговцева

«18» апреля 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ

для специальности среднего профессионального образования

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
(по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» утвержденный приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1580

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК нефтяных дисциплин протокол №8 от 15.04.2022 г.

Разработчик:

Преподаватель

ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ» Быкадорова Н.Н.

Председатель ПЦК нефтяных дисциплин:

Преподаватель высшей категории

ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ» Богатова С.А.

Рабочая программа согласована, информационное обеспечение учебной дисциплины соответствует требованиям к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Заведующий библиотекой ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ» С.В. Бакшеева

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП.01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности, ОП. 12 Информационные технологии в профессиональной деятельности, **профессиональными модулями** ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-09, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.	проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли; проектировать участки механических цехов; нормировать операции технологического процесса;	принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Учебная нагрузка	56
в том числе:	
теоретическое обучение	46
практические занятия	10
Промежуточная аттестация	Диф.зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология отрасли»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Организация производственного и технологических процессов добычи нефти и газа			
Тема 2.1. Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов добычи нефти и газа	Содержание учебного материала		10 ОК 01-09, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Принципы организации производственного и технологического процессов добычи нефти и газа	
	2	Формы организации производственного и технологического процессов добычи нефти и газа	
	3	Методы организации производственного и технологического процессов добычи нефти и газа	
Тема 2.2. Основные технико-технологические направления по способам добычи нефти и газа. Методы увеличения дебитов скважин, технологическая оснастка узлов и деталей для добычи нефти и газа. Технологии текущего	Содержание учебного материала		36 ОК 01-09, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Оборудование для фонтанной и газлифтной добычи нефти	
	2	Оборудование и механизмы для добычи нефти скваженными насосами	
	3	Особенности добычи газа и газового конденсата и оборудование, применяемое в технологических процессах добычи газа и конденсата	
	4	Методы интенсификации добычи нефти и увеличения нефтеотдачи пластов и дебитов скважин	
	5	Установки и оборудование для сбора и подготовки продукции нефтяных и газовых скважин на месторождениях	
	6	Методы и организация технологических процессов текущего и капитального ремонта скважин	
	7	Требования по охране труда и экологической безопасности в процессах добычи нефти и газа	

и капитального ремонта скважин.	<p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Проектирование технологического процесса разработки нефтяных месторождений, исходя из условий притока жидкости и газа к скважинам и учет дебитов скважин 2 Нормирование операций по выбору оборудования, технологического процесса и режима работы ШСНУ 3 Нормирование операций по выбору оборудования, технологического процесса и режима работы бесштанговых насосов - ЭЦН 4 Нормирование операций и методов технологического процесса освоения нефтяных и нагнетательных скважин 5 Нормирование технологического процесса и расчет СКО ПЗП 6 Нормирование операций и методов технологического процесса, расчеты рабочих жидкостей и расклинивающих агентов при ГРП. 7 Нормирование операций и методов технологического процесса, систем сбора и транспортировки продукции от скважины до пункта сбора. 8 Нормирование операций и выбор технологического процесса и способов проведения изоляционных работ для обеспечения целостности обсадных колонн 9 Проектирование участков механических цехов по добычи нефти и цехов по подготовке и переработки нефти 	10	ОК 01-09, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.
Всего:		56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Технологии отрасли.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической литературы и документации.
- комплект деталей, инструментов, приспособлений.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Печатные издания основной литературы	1) Нескромных, В. В. Бурение скважин: учебное пособие / В. В. Нескромных. - Москва: Инфра-М, 2019. – 352 с. – ISBN 978-5-16-102602-1. - Текст: непосредственный.
	2) Ладенко, А. А. Оборудование для бурения скважин: учебное пособие / А. А. Ладенко. – Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4. – Текст: непосредственный.
Электронные издания основной литературы , имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы	1) Бабаян, Э. В. Конструкция нефтяных и газовых скважин. Осложнения и их преодоление: учебное пособие / Э. В. Бабаян. - Москва: Инфра-Инженерия, 2018. - 252 с. - ISBN 978-5-9729-0237-8. - URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=989180 - Текст: электронный.
	2) Ладенко, А. А. Оборудование для бурения скважин: учебное пособие / А. А. Ладенко. – Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4. – URL https://znanium.com/read?id=346103 - Текст: электронный.
Печатные издания дополнительной литературы	1) Снарев, А. И. Выбор и расчет оборудования для добычи нефти: учебное пособие / А. И. Снарев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 216 с. - ISBN 978-5-9729-0323-8. - Текст: непосредственный.
	2) Журнал «Нефтяное хозяйство» (2018 - 2021 г.)
	3) Журнал «Технологии нефти и газа» (2018 -2021 г.)
	4) Журнал «Мир нефтепродуктов» (2018 - 2021 г.)
Электронные издания дополнительной литературы , имеющиеся в электронном каталоге	1) Снарев, А. И. Выбор и расчет оборудования для добычи нефти: учебное пособие / А. И. Снарев. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. – 216 с. – ISBN 978-5-9729-0323-8. - URL: https://znanium.com/read?id=346100 - Текст: электронный.

электронной библиотечной системы	
--	--

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Развитие общих и профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений и знаний оценивается следующими формами и методами контроля

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, Тестирование, Контрольные работы,
проектировать участки механических цехов	
нормировать операции технологического процесса	
Знания:	
принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов	Проектная работа Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач Дифференцированный зачет
технологические процессы производства	
типовых деталей и узлов машин.	