

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шавырин Анатолий Александрович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 30.05.2022 08:07:27  
Уникальный программный ключ:  
4eccb2246d73e59aca8b1014670ca8c229087c62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)  
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ  
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор НефтИн  
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
А.А. Шавырин  
«30» мая 2021 г.

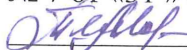



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП. 07 ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ  
индекс (название дисциплины)

15.02.12 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ  
код (наименование специальности)

ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

РАССМОТРЕНО  
На заседании ПЦК ЭТД  
Протокол заседания  
№ 7 от «31» августа 2021 г.  
 М.Б. Тен

СОГЛАСОВАНО  
Председатель Методического  
совета НефИн (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
 Р.И. Хайбулина  
«31» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Организация-разработчик: Нефтяной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Разработчики:

Таранина Лилия Габдрахимовна, высшая квалификационная категория, преподаватель  
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Нефтяного института (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Согласовано:

Заведующий библиотекой  Л.В. Дементьева

Рецензенты:

1. Тетикли Надежда Михайловна, высшая квалификационная категория, преподаватель Нефтяного института (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
2. Аббасова Эльвира Ахнафовна, главный специалист ПТО управления добычи нефти АО «Самотлорнефтегаз»

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.07. Технология отрасли специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), разработанную Тараниной Лилией Габдрахимовной, преподавателем высшей категории Нефтяного института (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

В общей характеристике рабочей программы учебной дисциплины сформулированы цели и задачи, планируемые результаты освоения дисциплины.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам в соответствии с учебным планом.

Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие в полном объеме изучить необходимый теоретический материал. Проведение практических занятий, предусмотренных рабочей программой, позволяет закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа содержит информационное обеспечение обучения, а также контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

В целом разработанная рабочая программа учебной дисциплины ОП.07. Технология отрасли соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Разработанная программа учебной дисциплины рекомендуется для использования в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Главный специалист  
производственно-технического  
отдела управления добычи  
нефти АО «Самотлорнефтегаз»



Аббасова Эльвира  
Ахнафовна





**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу учебной дисциплины**  
**ОП.07. Технология отрасли**  
**специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт**  
**промышленного оборудования (по отраслям), разработанную**  
**Тараниной Лилией Габдрахимовной, преподавателем высшей**  
**категории Нефтяного института**  
**(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины.
2. Структура и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации программы учебной дисциплины.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В общей характеристике программы сформулированы цели и задачи, планируемые результаты освоения дисциплины.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам в соответствии с учебным планом.

Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие в полном объеме изучить необходимый теоретический материал. Проведение практических занятий, предусмотренных рабочей программой, позволяет закрепить теоретические знания, приобретенные при изучении данной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа содержит информационное обеспечение обучения, а также контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

В целом разработанная рабочая программа учебной дисциплины ОП.07. Технология отрасли соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рецензент:



Тетикли Н.М., преподаватель высшей категории  
НефТИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

## СОДЕРЖАНИЕ

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина **ОП.07. Технология отрасли** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина **ОП.07. Технология отрасли** обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: (ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2.; ПК 1.3; ПК 2.1).

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 – ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.	- проектировать операций 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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>32</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	4
Самостоятельная работа	2
Консультации	4
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>ДФК</b>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **ОП.07. Технология отрасли**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
<b>Раздел 1. Нефть и углеводородные газы в природе</b>				
<b>Тема 1.1. Геология нефти и газа</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 –ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Мировые запасы нефти и газа. Состав и свойства нефти и газа	6	
	2	Методы поиска и разведки месторождений		
	<b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b> Гипотезы происхождения нефти		2	
<b>Тема 1.2. Бурение нефтяных и газовых скважин</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 –ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	История развития бурения	4	
	2	Цикл строительства скважины		
<b>Раздел 2. Извлечение углеводородов на поверхность</b>				
<b>Тема 2.1. Добыча нефти и газа</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 –ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Режимы работы залежей	4	
	2	Методы повышения нефтеотдачи пластов		
	<b>В том числе, практические занятия</b> ПЗ 1. Способы эксплуатации скважин		2	
<b>Тема 2.2. Сбор и переработка нефти и газа</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 –ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Система сбора продукции скважин	4	
	2	Переработка нефти и газа		



Раздел 3. Организация ремонта оборудования отрасли				
Тема 3.1. Принципы, формы и методы организации ремонта	Содержание учебного материала		6	ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 –ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Организация ремонта оборудования	6	
	2	Проектирование участков механических цехов		
Тема 3.2. Технологические процессы производства	Содержание учебного материала		6	ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 –ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.
	1	Технологический процесс ремонта оборудования	4	
	2	Нормирование операций технологического процесса		
	В том числе, практические занятия ПЗ 2. Проектирование операций технологического процесса		2	
Консультации			4	
Промежуточная аттестация				
			<b>Всего:</b>	<b>38</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

кабинет «Технология отрасли», оснащенный оборудованием:

- оборудованные учебные посадочные места для обучающихся и преподавателя,
- классная доска,
- наглядные материалы,

техническими средствами обучения:

- мультимедийный проектор,
- компьютер,

пакетами лицензионных программ и комплектом учебно-методической документации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Печатные издания**

1. Коршак А. А. Нефтегазопромысловое дело: введение в специальность: учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 350 с.

2. Покрепин Б.В. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (МДК 01.02) : учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 605с.

3. Серeda Н. Г. Спутник нефтяника и газовика: Справочник. - М.: Альянс, 2019 - 326 с.

4. Серeda Н. Г. Основы нефтяного и газового дела. Учебник для вузов - М.: Альянс, 2019 - 288 с.

##### **3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Таранина Л. Г. ОП.07 Технология отрасли. Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся образовательных учреждений профессионального образования всех форм обучения (очная, заочная) специальности 15.02.12

Монтаж, обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ) – г. Нижневартовск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2019 [Электронный ресурс; Режим доступа : Полнотекстовая коллекция ННТ].

### **3.2.3 Дополнительные источники**

1. Таранина Л. Г. ОП.07 Технология отрасли. Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся образовательных учреждений профессионального образования всех форм обучения (очная, заочная) специальности 15.02.12

Монтаж, обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ) – г. Нижневартовск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2019 [Электронный ресурс; Режим доступа : Полнотекстовая коллекция ННТ].

2. Теоретический и научно-методический журнал «Среднее профессиональное образование» + Приложение.

### **3.3. Адаптация основной образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.**

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по основной образовательной программе осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Изучение дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы с обучающимися, в том числе адаптированный сайт филиала, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций.

Реализация программы для этой группы обучающихся требует создания безбарьерной среды (обеспечение индивидуально адаптированного рабочего места):

#### **Учебно-методическое обеспечение**

При получении образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература. Наличие учебно-методического комплекса (учебные программы, учебно-методические пособия, справочники, атласы, тетради на печатной основе (рабочие тетради), фонд оценочных средств (КИМы/КОСы), словари, задания для внеаудиторной самостоятельной работы, презентационные материалы.

#### **Оборудование:**

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие альтернативной версии официального сайта филиала в сети «Интернет» для

слабовидящих; тактильно-звуковой информатор НОТТ, 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: Bluetooth индукционная петля Speak&Go, FM-система Клон 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата: - материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения филиала, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных и лестничных проемов, стол рабочий, регулируемый по высоте столешницы, стол для инвалидов-колясочников, регулируемый по высоте с электроприводом и других приспособлений).

При осуществлении образовательного процесса обучающихся с индивидуальными особенностями (с ограниченными возможностями здоровья) обеспечивается соблюдение следующих общих требований: осуществление образовательной деятельности для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья.

Все локальные нормативные акты филиала по вопросам организации образовательного процесса по данной образовательной организации доводятся до сведения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.



#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Умения:</p> <p>проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;</p> <p>проектировать участки механических цехов;</p> <p>нормировать операции технологического процесса.</p>	<p>Демонстрировать умение проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;</p> <p>проектировать участки механических цехов;</p> <p>нормировать операции технологического процесса</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- индивидуальный и фронтальный опросы;</li> <li>- защиты практической работы</li> <li>- тестирование;</li> <li>- экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки студентов;</li> <li>- решение ситуационных задач.</li> </ul>
<p>Знания:</p> <p>принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;</p> <p>технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин</p>		