

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Николай Викторович  
Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Дата подписания: 11.09.2024 11:09:51  
Уникальный программный ключ:  
d4549add717efbc6ac235d9d14ac43b867696b1d

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 ИНТех (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
С.А. Сениченко  
«29»  2024 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ООД. 16 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

для специальности среднего профессионального образования

**21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);

- федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 836 от 15 сентября 2022 г.;

- рабочей программы воспитания по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК нефтегазового дела протокол № 7 от 15.03.2024

Разработчик:

Преподаватель

ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Змеев Ю.В.

Председатель ПЦК нефтегазового дела:

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**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b> |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ<br/>ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>5</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | <b>8</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>9</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ООД.16 «Введение в специальность»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ООД.16 «Введение в специальность» является обязательной частью общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ОК | Код умений | Умения  | Код знаний | Знания   |
|--------|------------|---|------------|--|
| ОК 02  | Уо 02.02   | определять необходимые источники информации                       | Зо 02.02   | приемы структурирования информации   |
|        | Уо 02.03   | планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию | Зо 02.03   | формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; |
|        | Уо 02.04   | выделять наиболее значимое в перечне информации                   |            |  |
|        | Уо 02.05   | оценивать практическую значимость результатов поиска              |            |  |
| ОК 04  | Уо 04.01   | организовывать работу коллектива и команды                        | Зо 04.01   | психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности               |
| ОК 07  | Уо 07.01   | соблюдать нормы экологической безопасности                        | Зо 07.01   | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности                       |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>               | <b>Объем в часах</b> |
|---|----------------------|
| Объем образовательной программы         | <b>36</b>            |
| в т.ч.                                  |                      |
| теоретическое обучение                  | <b>18</b>            |
| практические занятия                    | <b>10</b>            |
| Самостоятельная работа                  | <b>8</b>             |
| Промежуточная аттестация в форме зачета |                      |

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                            | Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии). | Объем часов | Формируемые компетенции |
|--|---|-------------|-------------------------|
| 1  | 2   | 3           | 4                       |
| <b>Введение</b>  | Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой промышленности  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
| <b>Тема 1. Роль нефти и газа в жизни человека</b>      | Нефть и газ - ценное сырье для переработки  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
|  | <b>Самостоятельная работа № 1.</b> Определение химического состава нефти и газа, параметры и характеристика работы пласта скважин                 | 2           | ОК 02                   |
| <b>Тема 2. Краткая история применения нефти и газа</b> | Использование нефти и газа  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
| <b>Тема 3. Нефть и газ на карте мира</b>               | Мировые запасы нефти  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
| <b>Тема 4. Основы нефтепромысловой геологии</b>        | Состав и возраст земной коры. Формы залегания осадочных горных пород. Состав нефти и газа.  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
|  | <b>Практическое занятие № 1.</b> Определение структуры и текстуры горных пород  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
|  | <b>Практическая работа № 2.</b> Построение и работа с топографическим профилем  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
|  | <b>Практическая работа № 3.</b> Построение и работа с геологическим разрезом  | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
| <b>Тема 5. Бурение нефтяных и газовых скважин</b>      | Понятие о скважине. Классификация скважин. Классификация бурения скважин. Цикл строительства скважины   | 4           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |
|  | <b>Практическая работа № 4.</b> Определение элементов геологического строения и выделение промышленных типов месторождений нефти и                | 2           | ОК 02 ОК 04 ОК 07       |

|                                    |  |           |                   |
|------------------------------------|--|-----------|-------------------|
|                                    | газа   |           |                   |
|                                    | <b>Самостоятельная работа № 2.</b> Основные виды скважин бурящихся в районах Западной Сибири. Развитие горизонтального бурения с использованием забойных телесистем. | 2         | ОК 02             |
|                                    | <b>Самостоятельная работа № 3.</b> Выбор режимов бурения, их разработка и контроль за параметрами.   | 2         | ОК 02             |
| <b>Тема 6. Добыча нефти и газа</b> | Разработка нефтяных и газовых месторождений. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. Система сбора нефти на промыслах. Промысловая подготовка нефти.                | 4         | ОК 02 ОК 04 ОК 07 |
|                                    | <b>Практическая работа № 5.</b> Выявление нефтегазоносных структур на гравиметрических картах  | 2         | ОК 02 ОК 04 ОК 07 |
|                                    | <b>Самостоятельная работа № 4.</b> Крупные, уникальные месторождения ПАО «СНГ» и строение их геологических разрезов.   | 2         | ОК 02             |
| <b>Всего</b>                       |  | <b>36</b> |                   |

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

**3.1** 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 реализации программы**

**3.2.1 Электронные издания основной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы**

1) Коршак, А. А. История нефтегазового дела : учебник / А. А. Коршак. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 604 с. - ISBN 978-5- 9729-0948-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904177> – Текст: электронный.

2) Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений : учебное пособие / Е. В. Безверхая, Е. Л. Морозова, Т. Н. Виниченко [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-7638-4238- 8. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157553> - Текст: электронный.

**3.2.2 Электронные издания дополнительной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы**

1) Карпов, К. А. Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса : учебник / К. А. Карпов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 492 с. — ISBN 978-5- 8114-2729-1. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210047> - Текст: электронный.



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

| Результаты обучения   | Критерии оценки  | Методы оценки  |
|---|--|--|
| <p>Умения:</p> <p>определять необходимые источники информации;<br/>планировать процесс поиска;<br/>структурировать получаемую информацию;<br/>выделять наиболее значимое в перечне информации;<br/>оценивать практическую значимость результатов поиска; организовывать работу коллектива и команды; соблюдать нормы экологической безопасности</p> | <p>оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований</p> | <p>Самостоятельная работа: доклад; презентация.<br/>Тестовый опрос</p>                                     |
| <p>Знания:</p>  |  |  |
| <p>приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p>                                    |  | <p>Тестовые задания.<br/>Фронтальный опрос.<br/>Самостоятельная работа:<br/>- Доклад<br/>- Презентация</p> |