МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Индустриальный институт (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

 (ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ООД.16 Введение в специальность**

**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Нефтеюганск

2023



Разработчики:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | А.Н. Попов |  | преподаватель |
| (подпись, МП) |  | (инициалы, фамилия) |  | (занимаемая должность) |

**Рецензия**

на рабочую программу учебной дисциплины

 ООД.16 Введение в специальность

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Разработчик: Индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет» (ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»).

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.16 Введение в специальность является частью подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины предназначена для освоения ППССЗ по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин с получением среднего общего образования и реализуется на 1 курсе очной формы обучения.

Рабочая программа учебной дисциплины имеет четкую структуру и включает следующие необходимые элементы:

-общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины;

-структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины;

 -условия реализации рабочей программы учебной дисциплины;

-контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена логично, структура рабочей программы соответствует принципу единства теоретического и практического обучения, разделы выделены дидактически целесообразно.

Материально-техническая база учебной дисциплины обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы включает общедоступные основные и дополнительные источники.

В рабочей программе определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Заключение:

Рабочая программа учебной дисциплины Введение в специальность направлена на формирование у обучающихся знаний и умений, в полной мере отвечает требованиям к результатам освоения учебной дисциплины.

Рецензент: преподавательИндИ(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Булыгин К.С. К.С. Булыгин

***СОДЕРЖАНИЕ***

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** **5 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ** **6ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **11**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ** **12 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Особое значение учебной дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 04, ОК 07.

**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 учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **36** |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | **10** |
| в т. ч.: |
| теоретическое обучение | 26 |
| лабораторные работы |  |
| практические занятия | 10 |
| Самостоятельная работа  |  |
| **Промежуточная аттестация** |  |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы** | **Код У/З** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Введение.**  | **Содержание** | **2/0** |  |  |
| Нефть и газ – ценное сырье для переработки  | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.03Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Тема 1. Роль нефти и газа в жизни человека**  | **Содержание** | **2/0** |  |  |
| Использование нефти и газа  | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.03 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Тема 2. Краткая история применения нефти и газа** | **Содержание** | **2/0** |  |  |
| История поисковой Геологии западной сибири | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.04Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Тема 3. Нефть и газ на карте мира**  | **Содержание**  | **2/0** |  |  |
| Принципиальная схема движения потоков жидкостей и газов при освоении месторождения | *2* | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** |  |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Тема 4. Основы нефтепромысловой геологии**  | **Содержание**  | **12/6** |  |  |
| Формы залегания осадочных горных пород. Условия залегания нефти и газа. Состав нефти и газа.  | 6 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **6** |  |  |
| Практическая работа № 1. Определение структуры и текстуры горных пород | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| Практическая работа № 2. Построение и работа с топографическим профилем | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| Практическая работа № 3. Построение и работа с геологическим разрезом | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Тема 5. Бурение нефтяных и газовых скважин** | **Содержание** | **6/2** |  |  |
| Понятие о скважине. Классификация скважин. Классификация бурения скважин. Цикл строительства скважины | 4 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |  |  |
| Практическая работа № 4. Определение элементов геологического строения и выделение промышленных типов месторождений нефти и газа | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Тема 6. Добыча нефти и газа** | **Содержание**  | **10/2** |  |  |
| Разработка нефтяных и газовых месторождений. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин. Система сбора нефти на промыслах. Промысловая подготовка нефти.  | 8 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **В том числе практических занятий и лабораторных работ** | **2** |  |  |
| Практическая работа № 5. Подсчёт запасов нефти и газа, Объёмным методои | 2 | ОК 02ОК 04ОК 07 | Уо 02.02Уо 02.05Уо 04.01Уо 07.01Зо 02.02Зо 04.01Зо 07.01 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |  |  |
| **Промежуточная аттестация** |  |  |  |
| **Всего:** | **36** |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащенный в соответствии с образовательной программы по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы

для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

**3.2.1. Основные электронные издания**

1. Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Том 1 : учебник / В. В. Тетельмин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0556-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1835952> (дата обращения 20.03.2023). - Текст : электронный.
2. Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Том 2 : учебник / В. В. Тетельмин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 400 с. - ISBN 978-5-9729-0557-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1835954> (дата обращения 20.03.2023). - Текст : электронный.

**3.2.2. Дополнительные источники**

1. Арбузов, В. Н.  Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. - Москва : Юрайт, 2023. - 67 с. -ISBN 978-5-534-00819-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/513148> (дата обращения: 20.03.2023). - Текст : электронный.
2. 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> (дата обращения: 20.03.2023). - Текст : электронный.
3. Ладенко, А. А. Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / А. А. Ладенко, О. В. Савенок. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0445-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168610> (дата обращения: 20.03.2023). - Текст : электронный.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения***  | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| *Умения:* | **оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. |  |
| определять необходимые источники информации;планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;выделять наиболее значимое в перечне информации;оценивать практическую значимость результатов поиска;организовывать работу коллектива и команды;соблюдать нормы экологической безопасности  | Самостоятельная работа: доклад; презентация.Тестовый опросТехнический диктант |
| *Знания:* |  |
| 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 | Тестовые задания.Фронтальный опрос.Письменные и устные обзорные ответы по итогам экскурсийБеседы по итогам посещений лабораторий и кабинетовКонтрольная работаСамостоятельная работа: - Доклад- Презентация |