Визитная карточка
программы курса предпрофильной подготовки

1.	Наименование организации-организатора программы КПП	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Нефтегорский государственный техникум»
2.	Наименование программы КПП	Нефтяник это здорово.
3.	Год начала реализации программы КПП	2019
4.	Автор(ы) программы КПП (ФИО полностью и должность)	Ставропольцев Виктор Валентинович - преподаватель
5.	УГС базовой профессии/ специальности программы (№ и наименование по перечням профессий/ специальностей/ направлений подготовки профессионального образования)	21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия. 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин
6.	Уровень профобразования для базовой профессии/специальности программы (СПО, СПО/ВО, ВО)	СПО
7.	Аннотация (не более 750 знаков (с пробелами))	Содержание программы курса Нефтяник это здорово предусматривает получение начального представления о физике продуктивного пласта, и определяет установку приборов для контроля режима работы скважины, знакомит с конструкцией забоев скважины, определяет порядок технического обслуживания нефтепромыслового оборудования при соблюдении требований охраны труда. Люди этой профессии должны иметь склонность к техническим наукам, хорошее физическое состояние и быть внимательными.
8.	Количество страниц (Визитная карточка + Таблица категорий учащихся по заболеваниям + Программа КПП + приложения Программы)	11

Таблица категорий учащихся
по заболеваниям, для которых предназначена программа

№	Категории учащихся по заболеваниям	«+»	Для пп. 2-8 указать допустимые расстройства	Форма организации: ОО, ОС, Д
1.	**здоровые дети**	+		ОО
2.	с психическими заболеваниями			
3.	с заболеваниями нервной системы			
4.	с задержкой психического развития			
5.	с ортопедотравматологическими заболеваниями			
6.	с заболеваниями органа зрения			
7.	с заболеваниями уха и горла			
8.	с соматическими заболеваниями	+	Эндокринные заболевания Поражения печени и почек, ряд поражений желудочно-кишечного тракта Наследственные генетические заболевания	ОО

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Нефтегорский государственный техникум»

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Экспертного совета
_____ М.В. Горбунова
« 30 » августа 2019г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
ГБПОУ «НГТ»
_____ З.З. Овчинникова
« 12 » сентября 2019г.

ПРОГРАММА

курса предпрофильной подготовки обучающихся 9-х классов
Нефтяник это здорово
Срок реализации – 11 часов

Авторы составители:
Ставропольцев Виктор Валентинович - преподаватель

Нефтегорск, 2019 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.

Предлагаемый курс разработан для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций в рамках предпрофильной подготовки.

Курс позволяет обучающимся получить представление: о профессии оператор нефтяных и газовых скважин, связанной с выполнением работ при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, исследованию и обеспечению бесперебойной работы скважин, обслуживанию и ремонту нефтепромысловых оборудования и установок под руководством лиц технического надзора.

Люди профессии оператор нефтяных и газовых скважин должны иметь склонность к техническим наукам, хорошее физическое состояние и быть внимательными. Оператор должен следить за манометрами, вовремя реагировать на изменение давления, владеть электроинструментом и обладать множеством других навыков в зависимости от его конкретной функции на промысле. Хороший специалист в этой области имеет огромные перспективы.

Базовые общеобразовательные предметы для освоения предпрофильного курса – химия, физика, география

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ КУРСА.

Цель курса:

- информирование обучающихся о профессиях оператор нефтяных и газовых скважин, оператор по производству углеводородных компонентов**;**
- формирование у обучающихся знаний по основам проектирования и разработки углеводородных месторождений, основам эксплуатация нефтяных и газовых скважин.

Задачи:

- ознакомить обучающихся с должностными обязанностями специалиста;
- ознакомить обучающихся основными профессиональными понятиями, основными видами современного оборудования и технологиями;
- показать типичные для данного профиля виды деятельности
- выполнить измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.
- предоставить возможность обучающимся реализовать свой интерес в области профессий, связанных с добычей и переработкой нефти и газа;

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ОТБОРА СОДЕРЖАНИЯ

В содержание курса включены следующие виды знаний:

- основные понятия и термины профессиональной деятельности, такие как: гипотезы происхождения углеводородов, понятие о залежи и месторождении, химический состав и физические свойства нефти и газа
- практические знания об эксплуатации нефтяных и газовых скважин

В содержании курса представлены следующие виды деятельности учащихся:

- **материально – практическая деятельность:**

- практическая деятельность, которая позволяет судить о профессинальных способностях человека через решение начальных инженерных задач;

- **<u>социальная деятельность:</u>**
- коммуникативная деятельность, с целью выявления способностей человека работать в команде;
- мотивационно-оценочная, по самооценке своих профессиональных способностей и качеств для осуществления деятельности оператора по производству углеводородных компонентов.

Основанием для отбора содержания курса служат следующие критерии:

– практическая значимость содержания образовательного материала и его ценность для профессионального самоопределения;
– необходимость отобранного материала для формирования отношения к представленной профессиональной деятельности;
– перспективность изучаемых технологий в сфере переработки нефти и газа.

Методы, формы и средства обучения:

- ***методы и приемы:***

– практические методы (практические занятия),
– наглядные методы (иллюстрация, демонстрация):
– устные методы (объяснение, разъяснение, рассказ, беседа, инструктаж,);
– работа с литературой (изучение, конспектирование);
– объяснительно-иллюстративный метод;
– частично-поисковый метод (эвристический);

- ***организационные формы:***

– индивидуальные, групповые, подгрупповые, коллективные;

- ***средства обучения:***

– вербально-информационные средства (учебно-методическая литература, диагностический материал, наглядные пособия, иллюстрации (схемы));
– технические средства обучения (компьютер, проектор, электронные презентации).

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате обучения обучающиеся:

знать/понимать:

- специфику деятельности специалиста;
- -должностные инструкции специалиста;
– конструкцию скважины;
– технические данные, размещение и условия эксплуатации приборов измерения и регулирования основных технологических параметров;
– основы технологии добычи нефти и газа;
– способы добычи нефти и газа;
– влияние вредных факторов на организм человека;
– положения нормативных документов по охране труда.

уметь:

– контролировать режимные параметры процесса добычи нефти и газа по контрольно-измерительным приборам;
– выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.

Формы контроля освоения курса:

Формы текущего контроля:

- анализ наблюдений деятельности учащихся;
- рейтинговые оценки;
- устный опрос.

Форма итогового контроля:

- презентация.

СПЕЦИФИКА ПРОГРАММЫ.

Количество участников одной группы должно быть 15 человек.
Для практических занятий у обучающихся должна быть тетрадь.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Разделы, темы	Всего часов	в том числе		Форма контроля преподавателя
			теоретические занятия	практические занятия	
1	**Раздел 1. Основы разработки месторождений нефти и газа**				
1.1	Тема 1.1.Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	1	1		Устный опрос
1.2	Тема 1.2.Гипотезы происхождения нефти и газа.	1	1		Тестирование
1.3	Тема 1.3. Конструкция скважины.	1	1		Устный опрос
1.4	Тема 1.4.Оборудование устья и забоя скважины.	1	1		Тестирование
2	**Раздел 2. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин**				
2.1	Тема 2.1. Определение рабочего давления манометра.	1		1	анализ наблюдений деятельности учащихся
2.2	Тема 2.2. Определение критериев неисправности манометра и замена неисправного манометра.	2		2	анализ наблюдений деятельности учащихся
2.3	Тема 2.3. Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики.	2		2	анализ наблюдений деятельности учащихся
3	**Раздел 3. Итоговой контроль**				
3.1	Презентация: Нефть источник цивилизации.	2		2	рейтинговые оценки
	Итого:	**11**	**4**	**7**	

ПРОГРАММА КУРСА
Нефтяник это здорово

Раздел 1. Основы проектирования и разработки углеводородных месторождений
Теоретические занятия (4 часа)

Тема 1.1. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (1 час)
Форма занятия:Лекция
Правила ТБ и должностные инструкции по профессии Оператор нефтяных и газовых скважин
Тема 1.2. Гипотезы происхождения нефти и газа.(1 час)
Форма занятия:Лекция
Неорганическая теория. Органическая теория.
Тема 1.3. Конструкция скважины. (1 час)
Форма занятия:Лекция
Элементы конструкции скважин.
Тема 1.4. Оборудование устья и забоя скважины.(1 час)
Форма занятия:Лекция
Наземное оборудование и конструкция забоев скважин. Условия притока нефти к забою. Бурение скважины, спуск обсадных колон, вскрытие пластов (пласта).

Раздел 2. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин (5 часов)

Тема 2.1. Определение рабочего давления манометра. (1 час)
Форма занятия: *практическое занятие*
Устройство наземных и подземных приборов контроля, типоразмеры манометров, выбор манометра для конкретного режима работы скважины, нефтегазосепаратора, насосной глубинной установки.
Тема 2.2. Определение критериев неисправности манометра и замена неисправного манометра. (2 часа)
Форма занятия: практическое занятие
Манометрическая сборка, места установки приборов контроля на скважине,отбраковка манометра по внешнему осмотру, требования охраны труда при замене неисправного манометра, необходимый инструмент для осуществления замены манометра.
Тема 2.3. Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики. (2 часа)
Форма занятия: практическое занятие
Изучение моделей оборудования, приборов контроля и автоматики нефтепромыслового оборудования. Решение задач с различными показаниями приборов контроля и автоматики.

Раздел 3. Итоговой контроль (2 часа)

Презентация: Нефть источник цивилизации.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Перечень специализированных помещений: учебный кабинет;
2. Перечень мультимедиа-разработок:

Гипотезы происхождения нефти и газа
Коллекторские свойства карбонатных пород
Понятие о нефтегазовых коллекторах;

3. Перечень демонстраций, практических и лабораторных работ, экскурсий:

ПЗ №1. Определение рабочего давления манометра
ПЗ №2. Определение критериев неисправности манометра и замена неисправного манометра.
ПЗ №3 Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики.

4. Перечень необходимого оборудования:

комплект деталей, инструментов, приспособлений;
комплект бланков технологической документации;
комплект учебно-методической документации;

Список литературы

Для преподавателя

Учебники:

1. Покрепин Б.В. Оператор по добыче нефти и газа,- М.,, 2016. – 468с.
2. Покрепин Б.В. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин,- М.,, 2010. – 324с.
3. Покрепин Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений,- М., 2005. – 480с.

Справочники:

1. Репина Г.А. Газ и нефть: краткий глоссарий,- М., 2016. – 300.

Учебники и учебные пособия:

1. Дейк Л.П. Основы разработки нефтяных и газовых месторождений,- М., 2009. – 214с..
Сопронюк Н.Б., Ольховская В.А. Особенности разработки месторождений Самарской области, - М., 2007. – 220с
2.ОАО «Самаранефтегаз» Инструкции по видам работ,- М., 2009. – 320с.

Интернет –ресурсы:

http:// www.oil.ru.com/nr/188/4459 Информационно-аналитический портал «Нефть России»
http://www.gazprom-neft.ru/ ОАО Газпром нефть
http://oilloot.ru/82-transportirovka-i-khranenie-gaza-nefti-i-nefteproduktov/ САЙТ OILLOOT.RU
http://www.judywhiterealestate.com/oil24.htm сайт Эксплуатация нефтяных и газовых скважин.

Для обучающихся

1.Покрепин Б.В. Оператор по добыче нефти и газа,- М.,2016.-468 с.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Нефтяник это здорово
Фамилия	Ставропольцев
Имя	Виктор
Отчество	Валентинович
Место работы	ГБПОУ «Нефтегорский государственный техникум»
Должность	Преподаватель
Контактный телефон	8(937) 0626088

АННОТАЦИЯ

Наименование программы: Нефтяник это здорово
Наименование организации: ГБПОУ «Нефтегорский государственный техникум»
Автор: Ставропольцев Виктор Валентинович

Содержание программы курса Нефтяник это здорово предусматривает получение начального представления о физике продуктивного пласта, и определяет установку приборов для контроля режима работы скважины, знакомит с конструкцией забоев скважины, определяет порядок технического обслуживания нефтепромыслового оборудования при соблюдении требований охраны труда. Люди этой профессии должны иметь склонность к техническим наукам, хорошее физическое состояние и быть внимательными.