Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Иркутский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Учебно–тематический план

Профессиональная подготовка и повышение квалификации по профессии

**«Оператор по добыче нефти и газа»**

***Цель:*** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение практического опыта по рабочей профессии для последующего освоения общих и профессиональных компетенций.

***Задачи:***

- подготовка обучающихся к углубленному изучению профессиональных модулей;

- формирование практических умений по работе с оборудованием, инструментом и приспособлениями применимых при добыче нефти и газа.

***Категория слушателей***: Студенты 3 курса геологического ф-та, обучающиеся по специальности «Геология нефти и газа», «Геология и геохимия горючих ископаемых», а также лица, имеющие среднее (полное) общее, среднее профессиональное, незаконченное высшее и высшее образование.

***Срок обучения:*** 114 часов, 2-3 недели

***Трудоемкость***  - 24 часа

***Форма обучения***: очная с отрывом от производства

***Режим занятий:*** 4 часа в день

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов (модулей), тем | Всего часов | В том числе | | | Формируемая компетенция | Форма  контроля |
| Лекции | Практические занятия | СРС |
| **1** | **МОДУЛЬ 1 Теоретическое обучение** | **76** | **56** | **20** |  |  |  |
| **1.1** | **Основы экономических знаний** | 6 | 4 | 2 |  |  | зачёт |
| **1.2** | **Общетехнический курс** | 20 | 14 | 6 |  |  |  |
| 1.2.1 | Системы физических единиц | 4 | 2 | 2 |  |  | зачёт |
| 1.2.2 | Материаловедение | 5 | 5 |  |  |  |  |
| 1.2.3 | Электротехника | 5 | 3 | 2 |  |  | зачёт |
| 1.2.4 | Основы технической механики, деталей машин, чтение чертежей | 4 | 2 | 2 |  |  | зачёт |
| 1.2.5 | Гидравлика | 2 | 2 |  |  |  | зачёт |
| **1.3** | **Специальный курс «Добыча нефти и газа»** | 50 | 38 | 12 |  | ПК 1.1 |  |
| 1.3.1 | Введение (квалификационные требования операторов по добыче нефти и газа 3-5 разряд) | 2 | 2 |  |  | ОК 1, ОК 3 |  |
| 1.3.2 | Основные сведения о геологии нефти и газа, месторождениях углеводородов (запасах), физике нефтяного и газового пласта, геофизических и гидродинамических методах исследования скважин | 2 | 2 |  |  |  |  |
| 1.3.3 | Техника и технология бурения скважин | 4 | 2 | 2 |  | ПК 1.1 | зачёт |
| 1.3.4 | Способы эксплуатации нефтяных скважин | 10 | 6 | 4 |  | ПК 1.2 | экзамен |
| 1.3.5 | Способы эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин | 8 | 6 | 2 |  | ПК 1.2 | экзамен |
| 1.3.6 | Промысловый сбор и подготовка нефти, газа, конденсата и воды | 8 | 6 | 2 |  | ПК 2.3 | зачёт |
| 1.3.7 | Контрольно-измерительные приборы | 5 | 3 | 2 |  | ПК 3.4 | зачёт |
| 1.3.8 | Автоматизация и телемеханизация добычи нефти и газа | 4 | 4 |  |  | ПК 1.6 | зачёт |
| 1.3.9 | Капитальный ремонт скважин | 3 | 3 |  |  | ПК1.4 | зачёт |
| 1.3.10 | Охрана труда | 2 | 2 |  |  |  | зачёт |
| 1.3.11 | Охрана окружающей среды: оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), охрана окружающей среды (ООС) | 2 | 2 |  |  |  | зачёт |
| **2** | **МОДУЛЬ 2 Производственное обучение** | 30 | 20 | 10 |  |  |  |
|  | Консультации | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Итоговая аттестация | 5 |  |  |  |  | экзамен |
|  | **ВСЕГО:** | **114** | **76** | **30** |  |  |  |

Трудовые функции - обучение и добыча нефти и газа

Формируемые ПК (ТД):

ПК 1.1 – Участвовать в работе по освоению скважин и выводу на заданный режим;

ПК 1.2 – Обеспечить поддержку режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок;

ПК 1.4 – Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации;

ПК 1.6 –Выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов;

ПК 2.3 – Проводить замеры дебита нефти, газа, определять соотношение газа и нефти в пласте.

ПК 3.4 – Выполнять контрольно-измерительные и наладочные работы в пунктах учета закачки;

Общие компетенции:

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК3 –Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

Декан геологического факультета ФГБОУ ВО «ИГУ» проф. Примина С.П.