

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.13 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В
БУРЕНИИ

(наименование дисциплины)

образовательной программы по специальности

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

(код, наименование специальности)

2023-2024 учебный год

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.13 Автоматизация производственных процессов в бурении является вариативной частью общепрофессионального цикла образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания. Обучающиеся должны:

уметь:

- устанавливать технологический режим работы скважины и вести контроль за установленным режимом работы скважины;
- пользоваться приборами, определять их пригодность по результатам поверки;
- читать функциональные и электрические схемы контроля и автоматизации объектов нефтегазовых промыслов.

знать:

- назначение, принцип действия, применение, классификацию приборов, применяемых на нефтегазовых промыслах;
- характеристики приборов, правила и время поверки рабочих и образцовых приборов;
- назначение, конструкцию и принцип действия глубинных приборов, регуляторов и систем автоматического регулирования;
- способы и средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
- назначение функциональных схем систем автоматизации;
- автоматизацию и телемеханизацию объектов нефтепромысла;

- основные принципы построения автоматизированной системы управления (АСУ), её функции и назначение;
- обеспечение и структура АСУ.

4. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет – 68 часов (в том числе в форме практической подготовки – 20 часов), из них:

теоретическое обучение – 38 часов;
практические занятия – 20 часов;
самостоятельная работа – 8 часов;
промежуточная аттестация – 2 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

6. Рабочую программу разработал: Бичурин Д.В., преподаватель.

Председатель ПЦК НД и ПМ



И.А. Пискарева