

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

1. Наименование программы: «Машинист технологических компрессоров (4-й разряд)».

2. Соответствие профессиональному стандарту:

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС): «Машинист технологических компрессоров (4-й разряд)».

3. Цель программы: подготовка рабочих в области производственно-технологической деятельности, обеспечивающей контроль, диагностику, обслуживание и ремонт технологических компрессоров с соблюдением требований к защите окружающей среды, охраны труда и правил промышленной безопасности.

4. Концепция программы

Программа направлена на подготовку специалистов по рабочей профессии, обладающих базой теоретических знаний и прикладных навыков, способных профессионально решать практические задачи при обслуживании технологических компрессоров.

Востребованность выпускников, подготовленных по данной программе, на рынке труда является одним из важнейших показателей эффективности образования. Установлены тесные контакты с потенциальными работодателями выпускников программы на региональном уровне.

Постоянными партнерами являются компании нефтегазовой отрасли, осуществляющие деятельность в области добычи и переработки нефти, газа, газового конденсата. Освоение программы позволяет в рамках формирования индивидуальной траектории слушателя изучить конкретную область профессиональной деятельности, расширив объем компетенций, необходимых для профессионального развития будущих специалистов. Результаты обучения планируются на основании требований ЕТКС по профессии «Машинист технологических компрессоров (4-й разряд)».

В процессе реализации программы активно используются лучшие современные методики, среди которых интерактивные и дистанционные образовательные технологии, информационные технологии, а также сочетание индивидуальной и командной работы. В реализации занятий активное участие принимают представители профиля «машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» и работодатели.

5. Категория слушателей: лица со средним, средне-специальным и высшим образованием, ранее не имевшие рабочей профессии, студенты, обучающиеся по программе бакалавриата/магистратуры.

6. Планируемые результаты обучения

В соответствии с требованиями данной программы и п.12 общих положений ЕТКС в результате освоения программы «**Машинист технологических компрессоров (4-й разряд)**» слушатель будет

знать:

- правила техники безопасности и рациональной организации труда на рабочем месте, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- основные сведения по гидравлике, механике, автоматике, основы слесарного дела;
- виды, устройство и особенности компрессорных установок;
- устройство и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;
- правила пуска и остановки основного технологического оборудования;
- способы устранения отказов в работе оборудования и ликвидации аварийных состояний и аварий;

уметь:

- выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций;

- выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта;
- готовить оборудование компрессорных установок, установку к пуску и остановке при нормальных условиях;
- контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов;
- соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок;
- вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.

владеть опытом:

- подготовки компрессорного оборудования к пуску и остановке при нормальных условиях работы;
- контроля и регулирования режимов работы компрессорных установок с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов;
- учета расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов;
- выявления и устранения неисправностей в работе оборудования, выведения технологического оборудования в ремонт, сдачи и приемки ремонта;
- соблюдения правил промышленной, пожарной и экологической безопасности.

7. Структура программы:

№ модуля / дисциплины / раздела	Наименование модуля / дисциплины / раздела	Кол-во часов
1	Общетехнический курс	32
2	Специальный курс	92
3	Производственное обучение	108
4	Квалификационный экзамен	8
Итого		240

При необходимости программа может быть адаптирована под потребности заказчика.

8. Образовательные технологии и методы обучения

активные и интерактивные формы обучения: тренинг, деловая игра, компьютерная симуляция;

виды учебных занятий: лекции с применением дистанционных образовательных технологий; лабораторные и практические работы;

модели обучения: контекстное, имитационное, проблемное, модульное, заочное с использованием дистанционных образовательных технологий.

9. Временной ресурс для освоения программы

Общий объем программы: 240 часов в соответствии с учебным планом.

10. Кадровое обеспечение программы.

Программу подготовки реализуют преподаватели отделения нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов ТПУ, имеющие опыт работы как в сфере научных исследований, так и в области педагогической деятельности, направленной на формирование профессиональных компетенций будущих инженеров. Преподаватели прошли обучение по программам повышения квалификации «Современные образовательные технологии и их использование в учебном процессе вуза», а также в

рамках стажировок на предприятиях АО «Газпром добыча Томск», ООО «Технология», АО «ТомскНИПИнефть» и др.

11. Материально-техническая база.

Материально-техническая база, используемая для реализации данной программы, включает в себя лекционные аудитории 3 корпуса ТПУ, оснащенные компьютерами и соответствующим программным обеспечением, необходимым для реализации программы обучения, лабораторию, оснащенную слесарным и нефтегазовым оборудованием.

12. Реализация программы

Формы и сроки реализации программы могут быть изменены по согласованию с заказчиком.

Продолжительность программы: 240 академических часов.

Режим проведения занятий: 6 академических часов в день.

Форма итогового контроля: квалификационный экзамен.

Слушателям, прошедшим обучение, в случае успешной итоговой аттестации, выдается документ - свидетельство о профессии рабочего «Машинист технологических компрессоров (4 разряд)».

13. Контактная информация

Инженерная школа природных ресурсов (ИШПР).

Руководитель ДПОУ – Валитова Елена Юрьевна, к.п.н., доцент ИШПР

e-mail: valitova@tpu.ru

раб тел. 3822-701-777 доп. 3070.

Место нахождения: 634030, г. Томск, пр. Ленина, 43

Учебный корпус № 3, офис 223