

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
программы профессионального обучения
(переподготовки рабочих, служащих) по профессии
Машинист компрессорных установок

Настоящая программа разработана в целях профессионального обучения профессии рабочего «Машинист компрессорных установок» по программе переподготовки рабочих.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Нормативную правовую основу разработки программы профессионального обучения по рабочей профессии (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 31.10.2002 № 787 (ред. от 20.12.2003) «О порядке утверждения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»;
- Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (ред. от 08.12.2020);
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59784);
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (ред. от 25.04.2019г.).

При составлении образовательной программы учитывалась специфика работы образовательной организации, материальная база, укомплектованность штатом педагогических работников, которые будут привлекаться к учебному процессу, и график учебного процесса основной образовательной деятельности.

Программа профессионального обучения по профессии *Машинист компрессорных установок* (далее – Программа) состоит из следующих разделов: квалификационные характеристики профессии; годовой календарный учебный график образовательного процесса; учебные и тематические планы, программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) профессионального обучения (по переподготовке рабочих); учебная и учебно-методическая литература и

средства обучения, используемые при обучении; описание формы итоговой аттестации (квалификационный экзамен) и перечень вопросов для квалификационного экзамена.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих ((Выпуск 1.Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики»).

Календарный учебный график регламентирует общие требования к организации образовательного процесса, в том числе продолжительность обучения по программе переподготовки рабочих, сменность занятий, количество, начало, окончание и продолжительность учебных (аудиторных) занятий и перерывов.

Продолжительность обучения по Программе составляет 144 часа.

Учебный план включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний машинистами компрессорных установок.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Зачеты проводятся за счет учебного времени, отводимого на изучение предмета (темы).

Производственная практика по Программе проводится на базе организации-заказчика, обладающей необходимой материально-технической базой в рамках заключенного с организацией-заказчиком договора о сетевой реализации образовательной программы в части проведения производственной практики.

К концу обучения каждый обучающийся (слушатель) должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Профессиональное обучение по Программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующей профессии.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках.

Квалификационный экзамен проводится квалификационной комиссией, которая формируется приказом руководителя образовательной организации. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство.

Перечень вопросов, из которых формируются билеты для проведения квалификационного экзамена, приведен в конце программы.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИИ

Профессия – Машинист компрессорных установок

Квалификация - 3-й разряд

Машинист компрессорных установок

3-го разряда **должен знать:**

- устройство поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин и электродвигателей, их технические характеристики и правила обслуживания;
- схему трубопроводов компрессорных установок;
- устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов, автоматических аппаратов и арматуры;
- отчетно-техническую документацию компрессорной станции;
- основы термодинамики и электротехники;
- свойства газов, проявляемые при работе компрессоров.

Машинист компрессорных установок

3-го разряда **должен уметь:**

- обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей;
- обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры, работающие на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый;
- осуществлять пуск и регулирование режимов работы компрессоров, турбокомпрессоров и двигателей;
- поддерживать требуемые параметры работы компрессоров и осуществлять переключение отдельных агрегатов;
- выявлять и предупреждать ненормальности в работе компрессорной станции;
- вести отчетно-техническую документацию о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов.
- принимать участие в ремонте агрегатов компрессорной станции.