

**Описание основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования - по программе подготовки
квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и
компрессоров**

1. Общие положения

1.1. Основные сведения об ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования - по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ОПОП СПО ППКРС) по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, реализуемая краевым государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Игарский многопрофильный техникум» представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров с учетом требований регионального рынка труда.

ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию ППКРС.

ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Нормативную правовую базу разработки ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров составляют:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года № 917 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской

Федерации 20 августа 2013 года, регистрационный № 29547) (далее – ФГОС СПО).

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 № 24480) (далее – ФГОС СОО).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 марта 2015 г. № 272 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г. № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»
- Устав краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Игарский многопрофильный техникум»;
- на основе «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013. № 464;
- на основе «Положения о практической подготовке обучающихся», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 N 59778)

1.3. Общая характеристика ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

1.3.1. Цель ОПОП СПО ППКРС

ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров имеет целью формирование общих (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии, а также развитие у обучающихся личностных качеств.

1.3.2. Срок освоения ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Нормативные сроки освоения ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Уровень образования, необходимый для	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме
--------------------------------------	--	---

приема на обучение по ППКРС	на рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94)	обучения
на базе основного общего образования	Машинист компрессорных установок Машинист насосных установок	2 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования	Машинист технологических насосов Машинист технологических компрессоров Аппаратчик осушки газа	10 месяцев

При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по основной профессиональной образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 6 месяцев по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

Конкретный срок получения образования и объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год по индивидуальному учебному плану, определяются КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

Реализация основной профессиональной образовательной программы осуществляется на русском языке, государственном языке Российской Федерации.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Нормативный срок освоения ОПОП СПО ППКРС при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	77 нед.
Учебная практика	18 нед.
Производственная практика	21 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	2 нед.
Каникулы	24 нед.
Итого	147 нед.

1.3.4. Условия приема в образовательное учреждение

Поступающий должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании или среднем общем образовании (аттестат).

Зачисление в КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров осуществляется на основе поданных документов без вступительных испытаний в соответствии с контрольными цифрами приема.

1.3.5. Востребованность выпускников

Выпускники по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров востребованы на предприятиях города Игарка и Туруханского района различных форм собственности:

- ООО «Стивидорная компания»
- ИМЗ РА «Игарская геокриологическая лаборатория»
- ООО «РН-Ванкор»
- ООО «Многопромышленный энергетический комплекс»
- ООО «Автотранспортное предприятие» и т.д.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Областью профессиональной деятельности выпускников является перекачка и подготовка нефти, нефтепродуктов и других вязких жидкостей, обслуживание и эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускника по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров являются нефть, нефтепродукты и другие вязкие жидкости, технологические компрессоры и насосы, компрессорные и насосные установки, оборудование для осушки газа, средства автоматизации, нормативная и техническая документация.

Выпускник подготовлен к работе на предприятиях нефтегазового комплекса различных форм собственности и организационной подчиненности в качестве машиниста насосных установок - машиниста технологических насосов в соответствии с потребностями регионального рынка.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности.

Возможности продолжения обучения:

- профессиональный рост выпускника предполагает его обучение по системе дополнительного профессионального образования, как на внутрифирменном уровне, так и на уровне специализированных курсов дополнительного образования в учреждениях среднего профессионального образования, а также участие в движениях и конкурсах профессионального мастерства;

- повышения уровня профессионального образования в КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров готовится к следующим видам деятельности:

1. Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

2. Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

2.4. Результаты обучения

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

2. Выпускник, освоивший ОПОП СПО ППКРС, обладает следующими **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими основным видам деятельности:

ВД 1. Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

ПК 1.1. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций.

ПК 1.2. Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.

ПК 1.3. Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок

ВД 2. Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

ПК 2.1. Готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.

ПК 2.2. Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и

контрольно-измерительных приборов.

ПК 2.3. Вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.

ПК 2.4. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП СПО ППКРС регламентируется рабочим учебным планом профессии; графиком учебного процесса, рабочими программами учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (профессиональных модулей); программами учебных и производственных практик; контрольно-измерительными материалами и фондами оценочных средств, методическими материалами (учебно-методическими комплексами); программой Государственной итоговой аттестации, локальными актами.

Перечень локальных актов по реализации ОПОП:

- Устав КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»
- Положение о правилах приема в КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»,
- Положение о режиме занятий студентов,
- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов,
- Положение о приемной комиссии КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»,
- Положение о порядке обучения по индивидуальному учебному плану, ускоренному обучению студентов в пределах осваиваемой образовательной программы КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»,
- Положение о производственных мастерских
- Положение о текущей и промежуточной аттестации обучающихся
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материального поощрения в КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум»,
- Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся
- Положение о педагогическом совете
- Положение о методических комиссиях
- Правила приёма граждан в КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум», для получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих, а также профессиональной подготовке без получения среднего общего образования

- Положение о разработке ОПОП
- Положение о порядке доступа педагогических работников к информационно-телекоммуникационным сетям и базам данных, учебным и методическим материалам, материально-техническим средствам обеспечения образовательной деятельности

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное и высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастер производственного обучения имеет на 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеют опыт деятельности в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности.

5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Все дисциплины учебного плана обеспечены рабочими программами, а также учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам ОПОП СПО ППКРС.

При реализации ОПОП СПО ППКРС используется как традиционные, так и инновационные образовательные технологии: метод проектов с применением в соответствующих предметных областях, применение информационных технологий в учебном процессе (организация свободного доступа к ресурсам Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств), тренинги и пр. На уроках используются компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний обучающихся с использованием электронных вариантов тестов.

Для реализации компетентного подхода предусматривается использование в образовательном процессе активных форм проведения

занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Внеаудиторная работа имеет необходимое методическое обеспечение: каждый обучающийся имеет доступ к библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Так же имеются официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение теоретических занятий, лабораторных работ и практических занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Техникум располагает необходимыми для освоения ОПОП СПО ППКРС кабинетами и мастерскими и другими помещениями.

Оснащенность образовательного процесса компьютерной техникой: персональные компьютеры – 52 шт., ноутбуки - 7 шт., мультимедиа проекторы- 6 шт., МФУ, сканеры- 10 шт, интерактивная доска InterWriter- 1 шт, видеокамера- 1 шт, цифровой фотоаппарат- 2 шт.

Соотношение персональных компьютеров на 100 чел составляет 5:1

80 % учебных кабинетов и мастерских оснащены персональным компьютером и мультимедиа установкой.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

6.1. В соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров оценка качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся и регулируется локальными актами: Положением о текущей и промежуточной аттестации обучающихся и Положением о государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум».

6.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП СПО ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется в соответствии с положением «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального КГБПОУ «Игарский многопрофильный техникум» после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выпускной квалификационной работы в виде выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы.