

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУДЕННОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального
директора по персоналу
и административным вопросам
ООО «Ставролен»

_____ В.Ю. Дубов
«__» _____ 20__ год



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практической подготовки (учебной практики)
по профессиональному модулю**

**ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров,
насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки
газа**

по профессии: 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт Рабочей программы практической подготовки(производственной практики)	4
2	Результаты освоения Рабочей программы практической подготовки(производственной практики)	6
3	Материально-техническое обеспечение практической подготовки (производственной практики)	12
4	Информационное обеспечение практической подготовки(производственной практики)	14
5	Общие требования к организации образовательного процесса для практической подготовки(производственной практики)	15
6	Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы практической подготовки (производственной практики)	17
7	Требования к аттестации и оценке результатов практической подготовки (производственной практики)	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (учебной практики)

ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (в форме практической подготовки) является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

Программа учебной практики разработана в целях внедрения стандартов подготовки высококвалифицированных рабочих кадров с учетом передового опыта движения WSI, компетенций WSR «Машинист компрессорных установок», профессиональных стандартов: «Машинист компрессорных установок», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 июля 2020 года №442н и «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 года №499н, а также интересов работодателей в части освоения основных видов профессиональной деятельности техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа, обусловленных требованиями к компетенции WSR «Машинист компрессорных установок».

Рабочая программа учебной практики может быть использована в программах дополнительного профессионального образования (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих при наличии основного общего образования.

Программа практической подготовки (учебной практики) используется при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, выполняющих все виды работ по техническому обслуживанию и ремонту технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.

1.2 Цели и задачи программы практической подготовки (учебной практики): формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ООП СПО по виду профессиональной деятельности техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа, для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующего

вида профессиональной деятельности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.3. Требования к результатам освоения практической подготовки (учебной практики)

Требования к умениям, которыми должен владеть обучающийся в результате прохождения учебной практики:

- выполнять правила технического обслуживания насосов, компрессоров, оборудования осушки газа;
- готовить оборудование к ремонту;
- проводить ремонт оборудования и установок;
- соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;
- предупреждать и устранять неисправности в работе насосов, компрессоров, оборудования осушки газа;
- осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки;
- осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте оборудования и установок;
- оценивать состояние техники безопасности, экологии на установках осушки газа, в насосных и компрессорных установках; оформлять техническую документацию.

По окончании практики обучающийся сдаёт дневник по практике, установленной ГБПОУ БПК форме.

1.4. Количество часов на освоение программы практической подготовки (учебной практики)

Программа учебной практики рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 252 часов.

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (учебной практики)

ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа

2.1. Результаты освоения программы практической подготовки (учебной практики)

Результатом освоения программы учебной практики является освоение обучающимися основного вида профессиональной деятельности Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, сформированность общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии в рамках профессионального модуля ПМ. Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа, а также

Практического опыта:

- подготовки оборудования к пуску и останову;
- выполнения контроля и регулирования режима работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов;
- ведения учета расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов;
- обеспечения безопасных условий труда.

И видами работ на учебной практике в соответствии с перечнем из программы профессионального модуля:

- практическое ознакомление с устройством компрессоров различных типов и компрессорных установок;
- подготовка к пуску;
- проверка уровня масла в маслобаках управляемой системы смазки;
- включение электродвигателя насосов смазки и проверка подачи масла во все места смазки;
- проверка наличия, исправности и назначение КИП и средств автоматики;
- подготовка к пуску электродвигателя;
- пуск компрессорной установки;
- контроль режима работы компрессора, уровня, давления и подачи масла на смазываемые поверхности;
- контроль за системой охлаждения и состоянием цилиндров, уклонений, подъемников, редукторов и двигателей;

- практическое ознакомление с возможными неполадками в работе компрессоров, их внешними признаками, причинами, способами обнаружения, устранения и проверки качества ликвидации неполадок;
- овладение способами останова компрессорной установки;
- протирка компрессора, очистка сеток масляного фильтра и маслосборника;
- продувка компрессора и коммуникаций;
- овладение техникой аварийного останова компрессора;
- ведение сменного журнала.

Результатом освоения программы учебной практики (в форме практической подготовки) являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Название профессиональной компетенции
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.

В ходе реализации программы практической подготовки (учебной практики)обеспечено формирование следующих общих компетенций:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

По окончании практики обучающийся сдаёт аттестационный лист по практике, установленной ГБПОУ БПК форме, об уровне освоения

профессиональных компетенций; характеристику организации на обучающегося в период прохождения учебной практики, дневник практики и отчет в соответствии с содержанием тематического плана практики.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

чр 322

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БУДЕННОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора
по управлению персоналом и
административным вопросам

ООО «Ставролен»

В.Ю. Дубов

20 24 год



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ БПК



М.В. Бабич

20 24 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практической подготовки (производственной практики)
по профессиональному модулю

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка) и профессиональной подготовке по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров при наличии среднего общего образования.

Опыт работы не требуется.

1.2 Цели производственной практики:

Цель производственной практики – приобретение практического опыта по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок** и формирование соответствующих профессиональных и общих компетенций в ходе освоения профессионального модуля **ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа**

1.3 Задачи производственной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания и ремонта;
- выполнения слесарных работ;
- обеспечения безопасных условий труда;

уметь:

- выполнять правила технического обслуживания насосов, компрессоров, оборудования осушки газа;
- готовить оборудование к ремонту;
- проводить ремонт оборудования и установок;
- соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;
- предупреждать и устранять неисправности в работе насосов, компрессоров, оборудования осушки газа;
- осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки;
- осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте оборудования и установок;
- оценивать состояние техники безопасности, экологии на установках осушки газа, в насосных и компрессорных установках; оформлять техническую документацию.

1.4. Место производственной практики в структуре ППКРС:

Производственная практика является обязательным разделом программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении междисциплинарных курсов **МДК 01.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок** в рамках профессионального модуля **ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа**

1.5 Формы проведения производственной практики:

Производственная практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся по итогам изучения профессионального модуля.

1.6 Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля **ПМ01. Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа** – в объеме 14 недель в концентрированно по окончании изучения разделов профессионального модуля.

1.7 Количество часов, необходимое для освоения производственной практики (в форме практической подготовки): 504 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести профессиональные и общие компетенции, а также личностные результаты реализации программы воспитания и с учетом особенностей специальности/профессии:

Код	Наименование результата обучения
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
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 06	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем