Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РС(Я)
«Покровский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РС(Я)
«Покровский колледж»

_____В Г Хабаров.
«___»_____2019 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«13910 Машинист насосных установок»

Квалификация – 3-6 разряды.

Код- 13910

г. Покровск, 2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих и служащих по виду образования профессиональное обучение регламентирует содержание, организацию и оценку качества профессиональной подготовки слушателей по профессии машинист насосных установок, код профессии 13910. Продолжительность (срок обучения) по программе профессиональной подготовки по профессии машинист насосных установок составляет 272 часа.

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки рабочих и служащих (далее - программа) составляют: – Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «Об образовании в Российской Федерации» – Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»; – Профессиональный стандарт «Машинист насосных установок», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06» июля 2015 г. № 429н; – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №1 Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199) § 208-§ 211а. «Машинист насосных установок»; – Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; – Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (Утверждено Министром образования и науки Российской Федерации 22 января 2015 г. N ДЛ-1/05вн) Профессия машинист насосных установок имеет диапазон групп квалификационных разрядов 2-6.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебном классе (по очно-заочной форме обучения) или посредством «Moodle» - модульной объектноориентированной динамической учебной среды (по заочной форме обучения). Программа обучения на производстве организуется и проводится в соответствии с положением об организации производственного обучения в процессе профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации, непосредственно на рабочих местах предприятия и имеет цель практическое освоение знаний, полученных во время теоретического обучения. В ходе выполнения различных производственных заданий у обучаемых формируются устойчивые умения и навыки труда, выполнения трудовой и технологической дисциплины и, особенно, безопасных методов труда. 5 Обучение на производстве должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда любви и осознанного отношения к выбранной профессии. Обучение на производстве осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также

закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах.

Программы производственного и теоретического обучения регулярно корректируются и дополняются учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические и семинарские занятия, лабораторные работы, круглые столы, мастер-классы, мастерские, деловые игры, тренинги, семинары по обмену опытом, выездные занятия, консультации, выполнение практической работы, проектной работы и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. По результатам квалификационного экзамена слушателю выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего) Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, 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 соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сроки освоения ППО по очно-заочной (заочной) форме обучения и присваиваемой квалификации, необходимый для приема на обучение по ППО Наименование квалификации Срок освоения ППО по очно (заочной) форме обучения Лица, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего Машинист насосных установок 2-6 разряда 272 часа Форма обучения – очно-заочная (заочная) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий – 1 академический час (45 минут), включая время на подведение итогов, оформление документации. Теоретическое обучение проводится в учебном классе и (или) на учебном портале в модульной объектно-ориентированной динамической учебной среде. Обучение на производстве проводится в организации (предприятии) в течение всего периода непосредственно на рабочих местах. Требования Возраст – с 17 лет.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель изучения программы: дать слушателям знания, умения и навыки в формировании компетенции для выполнения работ по обеспечению бесперебойной работы, предупреждение преждевременного износа и аварий насосного оборудования, механизмов, агрегатов, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров для очистки нагнетаемой среды и систем автоматического регулирования.

Задачи изучения программы:

• Эксплуатация и обслуживание насосных установок различной производительности;

• Эксплуатация и обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок различной производительности;

• Выявление неисправностей, ремонт насосов, трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок различной производительности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(Профессиональная подготовка)

«Машинист насосных установок» (2-6 разряды)

(код 13910)

№ п/п	Наименование разделов и тем	В том числе			Форма контроля
		Аудиторы занятия			
		всего	лекции	практ занят	
1	2	3	4	5	6
	I.Теоретическое обучение				
1	Вводное занятие	1	1		
2	**Общие требования промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности**	**16**	**16**		

2.1	Правовые основы охраны труда РФ	2	2		
2.2	Ответственность за нарушение требований охраны труда	2	2		
2.3	Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда	2	2		Устный опрос
2.4	Опасные и вредные производственные факторы	2	2		
2.5	Аварии, несчастные случаи на производстве, профзаболевания	2	2		
2.6	Основы пожарной безопасности	2	2		
2.7	Основы электробезопасности	2	2		
2.8	Оказание доврачебной помощи, пострадавшему при несчастных случаях на производстве	2	2		Устный опрос
3	**Общие сведения о чертежах**	**8**	**8**		
3.1	Оформление чертежей	2	2		
3.2	Чертежи деталей	2	2		
3.3	Сборочные чертежи и технологические схемы	4	4		
4	**Материаловедение**	**10**	**10**		
4.1	Свойства металлов и сплавов	2	2		
4.2	Черные и цветные металлы и сплавы	2	2		
4.3	Электроизоляционные материалы и пластмассы	3	3		
4.4	Коррозия металлов	3	3		
5	**Основы электротехники**	**9**	**9**		
5.1	Постоянный ток. Переменный ток. Электрическая цепь	3	3		
5.2	Электрические машины и трансформаторы	3	3		
5.3	Электроизмерительные приборы. Электрические элементы и устройства.	3	3		
6	**Основы технической механики**	**12**	**12**		
6.1	Кинематика поступательного и вращательного движения. Динамика движения. Работа и энергия.	12	12		Устный опрос
7	**Основы теплотехники, гидравлики и термодинамики.**	**8**	**8**		
7.1	Сведения из теплотехники. Сведения из гидравлики. Сведения из термодинамики.	8	8		
	II. Спецтехнология.	**24**	**24**		
1	Назначение, принцип действия и устройство центробежных и поршневых насосов.	6	6		

2	Трубопроводы и арматура насосных установок. Силовые приводы насосных установок	6	6		
3	Эксплуатация поршневых и центробежных насосных установок. Основные сведения о ремонте и технических осмотрах насосных установок.	6	6		
4	Охрана окружающей среды	6	6		
	III.Практическое обучение	**~~17~~ 14**		**17**	
1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ.	~~7~~ 4		7	
2	Обучение основным видам слесарных работ.	10		10	
	Экзамен	**8**			
	Итого	**112**	**87**	**17**	
	IV.Производственная практика				
1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ, ознакомление с предприятием.	12		12	
2	Эксплуатация насосных установок	24		24	
3	Ремонт насосов и вспомогательного оборудования	24		24	
4	Ознакомление с устройством и принципом действия контрольно-измерительных приборов и автоматики	24		24	
5	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационными характеристиками машиниста насосных установок.	68 160		68	
	Квалификационный экзамен	**8**			Экзамен
	Итого:	**160**		**152**	
	Всего:	**272**	**95**	**169**	**8**

84
+160
+8
252