

#### 4.4 Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих

по профессии «Машинист компрессорных установок» 2-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>624</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>88</b>	
ОП.01	Материаловедение	8	ОК 2–6 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3
ОП.02	Черчение	8	
ОП.03	Электротехника	8	
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	
ОП.05	Слесарное дело*	16	ОК 3 ОК 2 ПК 1.1–1.3
ОП.06	Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами	8	ОК 1–3 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.07	Охрана труда и промышленная безопасность*	24**	ОК 1–3 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.2
ОП.08	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 3 ОК 5 ПК 1.4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл***</b>	<b>192</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология		
ПМ.01	Эксплуатация стационарных-компрессоров и турбокомпрессоров давлением		

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей до 5 м <sup>3</sup> /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей		
A/01.2	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров малой производительности	104	
A/02.2	Устранение неисправностей узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок малой производительности	88	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>512</b>	
ПП	Производственная практика	512	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
Консультации		8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>840</b>	

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указа-но время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Примечание – Рабочий по профессии «Машинист компрессорных установок» 2-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.

## 5.4 Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих

по профессии «Машинист компрессорных установок» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>64</b>	
ОП.01	Черчение	8	
ОП.02	Материаловедение	8	
ОП.03	Электротехника	8	ОК 3 ОК 5 ПК 1.1
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	
ОП.05	Техническая механика*	8	
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность*	16**	ОК 3 ОК 5 ОК 6 ПК 2.1
ОП.07	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 3 ОК 5 ПК 1.4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл***</b>	<b>224</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	104	
ПМ.01	Эксплуатация стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 5 до 100 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей до 5 м <sup>3</sup> /мин каждый при работе на	56	

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	неопасных газах с приводом от различных двигателей; стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей до 5 м <sup>3</sup> /мин каждый		
V/01.3	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров ниже средней производительности	48	
V/02.3	Устранение неисправностей узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок ниже средней производительности	88	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>200</b>	
ПП.00	Производственная практика	200	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указана-но время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Примечание – Рабочий по профессии «Машинист компрессорных установок» 3-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.

## 6.4 Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 4-го разряда Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>288</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>64</b>	
ОП.01	Черчение *	8	ОК 3 ОК 5 ОК 7 ОК 8 ПК 4.1.1
ОП.02	Материаловедение *	8	ОК 1–9 ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3
ОП.03	Электротехника с основами электрон-ной техники*	8	
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	
ОП.05	Техническая механика*	8	
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность*	16	ОК 1–6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4
ОП.07	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–6 ПК 3.1 ПК 3.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл***</b>	<b>224</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	104	
ПМ.01	Эксплуатация стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 100 до		

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	500 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 5 до 100 м <sup>3</sup> /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 5 до 100 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей до 5 м <sup>3</sup> /мин каждый		
<b>С/01.3</b>	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров средней производительности	<b>56</b>	
<b>С/02.3</b>	Ремонт средней сложности узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок	<b>48</b>	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>120</b>	
<b>ПП.00</b>	Производственная практика	<b>200</b>	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	<b>8</b>	
<b>ИА.01</b>	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	<b>8</b>	
	Практическая квалификационная работа	<b>8</b>	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	

\* Изданы отдельными выпусками.

\*\* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).

\*\*\* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Примечание – Рабочий по профессии «Машинист компрессорных установок» 4-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.

## 7.5 Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 5-го разряда

Форма обучения – очная /очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количе- ство часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>288</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>64</b>	
ОП.01	Черчение *	8	ОК 3 ОК 5 ОК 6 ПК 1.4
ОП.02	Материаловедение *	8	
ОП.03	Электротехника*	8	
ОП.04	Допуски и технические измерения*	8	ОК 1–6 ПК 1.2 ПК 1.3
ОП.05	Техническая механика*	8	
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность*	16**	ОК 1–6 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.07	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–6 ПК 1.1 ПК 1.4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл***</b>	<b>224</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	104	
ПМ.01	Эксплуатация стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 500 до 1000 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 100 до 250 м <sup>3</sup> /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на		

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	опасных газах давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 100 до 250 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей от 5 до 100 м <sup>3</sup> /мин каждый; автоматизированных компрессорных станций производительностью до 100 м <sup>3</sup> /мин		
D/01.4	Обслуживание стационарных компрессоров, турбокомпрессоров высокой производительности и автоматизированных компрессорных станций	56	
D/02.4	Ремонт сложных узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок	48	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>200</b>	
ПП.00	Производственная практика	200	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	
<p>* Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указана-но время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Машинист компрессорных установок» 5-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p>			

## 8.5 Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 6-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количе- ство часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>288</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>64</b>	
ОП.01	Черчение *	8	ОК 3 ОК 5 ОК 6 ПК 1.1
ОП.02	Материаловедение *	8	
ОП.03	Электротехника*	8	
ОП.04	Допуски и технические измерения*	8	ОК 1–6 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.05	Техническая механика*	8	
ОП.06	Охрана труда и промышленная безопасность*	16**	ОК 1–6 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.07	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–6 ПК 1.1 ПК 1.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл***</b>	<b>224</b>	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	104	
ПМ.01	Эксплуатация стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей свыше 1000 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей свыше 250 м <sup>3</sup> /мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на		

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Коды формируемых компетенций</b>
	опасных газах давлением до 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей свыше 250 м <sup>3</sup> /мин или давлением свыше 10 кгс/см <sup>2</sup> , с подачей свыше 100 м <sup>3</sup> /мин каждый; автоматизированных компрессорных станций с подачей свыше 100 м <sup>3</sup> /мин		
Е/01.4	Обслуживание стационарных компрессоров, турбокомпрессоров очень высокой производительности и автоматизированных компрессорных станций	56	
Е/02.4	Ремонт компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок очень высокой производительности	48	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>200</b>	
ПП.00	Производственная практика	200	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>416</b>	
<p>Изданы отдельными выпусками.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указана-но время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Машинист компрессорных установок» 6-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p>			