

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –
первый заместитель
генерального директора


П.Н. Ларёв
15.03 2024

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для профессионального обучения рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
СНО 08.10.16.128.14

Профессия – **слесарь по контрольно-измерительным
приборам и автоматике**

Квалификация – **3–8-й разряды**

Код профессии – **18494**

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебно-
производственного центра


10.03 2024

Е.В. Давиденко

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
по автоматизации и метрологическому
обеспечению


16.03 2024

В.А. Дрошнев

г. Оренбург 2024

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих (далее – Комплект) по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3–8-го разрядов. Комплект разработан с учетом требований профессионального стандарта и модульно-компетентностного подхода.

В программе теоретического обучения рассматриваются технология слесарно-сборочных работ, схемы автоматического управления, требования к технической документации, технологические процессы обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического регулирования и управления, технологические условия и нормы, установленные на производстве.

В программе практической подготовки изучаются технологии выполнения работ по наладке автоматических линий приборов, регулирующих процессы производства, диспетчерская связь и другая автоматика, контроль эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Сведения о документе:

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 РАЗРАБОТАН | Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Оренбург» |
| 2 ВНЕСЕН | Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Оренбург» |
| 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Оренбург» П.Н. Ларёвым <u>15.03. 2024</u> |
| 4 СОГЛАСОВАН | Заместитель главного инженера по автоматизации и метрологическому обеспечению В.А. Дрошневым <u>15.03. 2024</u> |
| 5 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет |
| 6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | Комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике», утвержденного 31.01.2019 |

© ООО «Газпром добыча Оренбург», 2024

© Разработка УПЦ ООО «Газпром добыча Оренбург», 2024

© Оформление УПЦ ООО «Газпром добыча Оренбург», 2024

Настоящие учебно-методические материалы не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без разрешения Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Оренбург».

4.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
3-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 56 | |
| ОП.01 | Электроматериаловедение * | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Электротехника | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Слесарное дело* | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.04 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.05 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.06 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 238 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 86 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |
| * Изданы отдельными выпусками | | | |

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
переподготовки рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
4-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 56 | |
| ОП.01 | Электроматериаловедение * | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Электротехника | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Слесарное дело* | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.04 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.05 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.06 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 238 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 86 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |

* Изданы отдельными выпусками

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации (повышения разряда) рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
4-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 44 | |
| ОП.01 | Электроматериаловедение * | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Электротехника | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Слесарное дело* | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.04 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.05 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.06 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 250 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 98 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |
| * Изданы отдельными выпусками | | | |

7.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации (повышения разряда) рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
5-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 40 | |
| ОП.01 | Основы промышленной электроники | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Основы микропроцессорной техники | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.04 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.05 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 254 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 102 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |

* Изданы отдельными выпусками

8.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации (повышения разряда) рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
6-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 40 | |
| ОП.01 | Основы промышленной электроники | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Основы микропроцессорной техники | 4 | ОК 1–5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.04 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.05 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 254 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 102 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |

* Изданы отдельными выпусками

9.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации (повышения разряда) рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
7-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 32 | |
| ОП.01 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 262 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 110 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |
| * Изданы отдельными выпусками | | | |

10.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации (повышения разряда) рабочих по профессии
«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике»
8-го разряда

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| | Вводное занятие | 2 | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 32 | |
| ОП.01 | Основы природоохранной деятельности* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| ОП.03 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 5 ПК 1.1–1.3 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 262 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 110 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПМ.01 | Ремонт и обслуживание контрольно- измерительных приборов и аппаратуры автоматического регулирования и управления | | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.00 | Практическая подготовка | 152 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.01 | Производственная практика | 136 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ПП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 24 | |
| | Консультация | 8 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен: | | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 320 | |
| * Изданы отдельными выпусками | | | |

11.2 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации (периодического) по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-6-го разрядов

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| ОП.00 | Вводное занятие | 0,5 | |
| | Общепрофессиональный учебный цикл | 16 | |
| ОП.01 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 8 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ОП.02 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 1–5 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 15,5 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 15,5 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 8 | |
| ИА.01 | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 40 | |
| * Изданы отдельными выпусками | | | |

11.3 Календарный учебный график

Форма календарного учебного графика обучения по программе повышения квалификации (периодического) рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 3-6-го разрядов приведена в приложении 8.

Вводное занятие

Знакомство со слушателями.

Цель обучения. Ознакомление слушателей с режимом занятий.
Посещаемость занятий.

Ознакомление слушателей с правилами пользования сотовыми телефонами во время занятий в УПЦ.

Ознакомление слушателей с лицензией на осуществление образовательной деятельности, с Положением об обучении в Учебно-производственном центре ООО «Газпром добыча Оренбург».

Ознакомление слушателей с правилами пожарной безопасности: места для курения, действия при возникновении пожара, эвакуационные выходы, расположение огнетушителей.

12.2 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации (периодического) по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 7-8-го разрядов

Форма обучения – очная

| Индекс | Компоненты программы (наименование учебных циклов, предметов, профессиональных модулей, практик и др.) | Объем обучения (кол-во часов) | Коды формируемых компетенций |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| ОП.00 | Вводное занятие | 0,5 | |
| ОП.01 | Общепрофессиональный учебный цикл Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 16 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| ОП.02 | Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве* | 8 | ОК 1–5 |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 15,5 | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального учебного цикла – специальная технология | 15,5 | ОК 1–5 ПК 1.1– 1.3 |
| Оценка результатов обучения | | 8 | |
| ИА.01 | Теоретический экзамен | 8 | |
| Всего | | 40 | |
| * Изданы отдельными выпусками | | | |

12.3 Календарный учебный график

Форма календарного учебного графика обучения по программе повышения квалификации (периодического) рабочих по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» 7-8-го разрядов приведена в приложении 9.

Вводное занятие

Знакомство со слушателями.

Цель обучения. Ознакомление слушателей с режимом занятий.
Посещаемость занятий.

Ознакомление слушателей с правилами пользования сотовыми телефонами во время занятий в УПЦ.

Ознакомление слушателей с лицензией на осуществление образовательной деятельности, с Положением об обучении в Учебно-производственном центре ООО «Газпром добыча Оренбург».

Ознакомление слушателей с правилами пожарной безопасности: места для курения, действия при возникновении пожара, эвакуационные выходы, расположение огнетушителей.