**Профессия: Фрезеровщик 2-6 разряда**

**Код профессии: 19479**

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Категория обучающихся:** лица, имеющие основное общее и (или) среднее (общее) образование

**Срок обучения:** 840 часа

**Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

| № п/п | Наименование модулей и тем | Всего, час | В том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | лекция | практич., лаборат. занятия |
| | **Теоретическое обучение** | **120** | **97** | **23** |
| 1. | Введение. Квалификационная характеристика | 2 | 2 | - |
| 2 | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 | 1 | 1 |
| 3. | Материаловедение | 8 | 6 | 2 |
| 4. | Чтение чертежей | 8 | 6 | 2 |
| 5. | Допуски, посадки и технические измерения | 8 | 6 | 2 |
| 6. | Процесс резания металлов и режущий инструмент | 24 | 20 | 4 |
| 7. | Фрезерные станки | 26 | 22 | 4 |
| 8. | Технология фрезерных работ | 30 | 26 | 4 |
| 9. | Охрана труда | 10 | 8 | 2 |
| | **Промежуточная аттестация** | **2** | **-** | **2** |
| | **Производственное обучение** | **704** | **74** | **630** |
| 1. | Охрана труда | 16 | 16 | - |
| 2. | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним | 24 | 4 | 20 |
| 3. | Освоение операций и работ по фрезерованию плоских поверхностей | 90 | 8 | 82 |
| 4. | Освоение операций и работ по фрезерованию пазов и канавок | 70 | 6 | 64 |
| 5. | Освоение операций и работ по фрезерованию фасонных и криволинейных поверхностей | 104 | 16 | 88 |
| 6. | Фрезерование с помощью делительной головки | 88 | 8 | 80 |
| 7. | Самостоятельное выполнение работ | 312 | 16 | 296 |
| | **Консультация** | **8** | **8** | **-** |
| | **Квалификационный экзамен** | **8** | **-** | **8** |
| | **Итого** | **840** | **181** | **659** |

**Профессия: Фрезеровщик 2-6 разряда**

**Код профессии: 19479**

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Категория обучающихся:** лица, имеющие среднее профессиональное образование
**Срок обучения:** 504 часов
**Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

| № п/п | Наименование модулей и тем | Всего, час | В том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | лекция | практич., лаборат. занятия |
| | **Теоретическое обучение** | **104** | **84** | **20** |
| 1. | Введение. Квалификационная характеристика | 2 | 2 | - |
| 2 | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 | 1 | 1 |
| 3. | Материаловедение | 8 | 6 | 2 |
| 4. | Чтение чертежей | 8 | 6 | 2 |
| 5. | Допуски, посадки и технические измерения | 8 | 6 | 2 |
| 6. | Процесс резания металлов и режущий инструмент | 16 | 14 | 2 |
| 7. | Фрезерные станки | 24 | 20 | 4 |
| 8. | Технология фрезерных работ | 28 | 24 | 4 |
| 9. | Охрана труда | 6 | 5 | 1 |
| | **Промежуточная аттестация** | **2** | **-** | **2** |
| | **Производственное обучение** | **384** | **42** | **342** |
| 1. | Охрана труда | 10 | 10 | - |
| 2. | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним | 16 | 4 | 12 |
| 3. | Освоение операций и работ по фрезерованию плоских поверхностей | 48 | 8 | 40 |
| 4. | Освоение операций и работ по фрезерованию пазов и канавок | 48 | 4 | 44 |
| 5. | Освоение операций и работ по фрезерованию фасонных и криволинейных поверхностей | 48 | 4 | 44 |
| 6. | Фрезерование с помощью делительной головки | 48 | 4 | 44 |
| 7. | Самостоятельное выполнение работ | 166 | 8 | 158 |
| | **Консультация** | **8** | **8** | **-** |
| | **Квалификационный экзамен** | **8** | **-** | **8** |
| | **Итого** | **504** | **136** | **368** |

**Профессия: Фрезеровщик 2-6 разряда**

**Код профессии: 19479**

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Категория обучающихся:** лица, имеющие высшее образование
**Срок обучения:** 360 часа
**Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

| № п/п | Наименование модулей и тем | Всего, час | В том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | лекция | практич., лаборат. занятия |
| | **Теоретическое обучение** | **78** | **61** | **17** |
| 1. | Введение. Квалификационная характеристика | 2 | 2 | - |
| 2 | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 | 1 | 1 |
| 3. | Материаловедение | 4 | 3 | 1 |
| 4. | Чтение чертежей | 4 | 3 | 1 |
| 5. | Допуски, посадки и технические измерения | 4 | 3 | 1 |
| 6. | Процесс резания металлов и режущий инструмент | 12 | 10 | 2 |
| 7. | Фрезерные станки | 20 | 16 | 4 |
| 8. | Технология фрезерных работ | 22 | 18 | 4 |
| 9. | Охрана труда | 6 | 5 | 1 |
| | **Промежуточная аттестация** | **2** | **-** | **2** |
| | **Производственное обучение** | **270** | **30** | **240** |
| 1. | Охрана труда | 6 | 6 | - |
| 2. | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним | 10 | 2 | 8 |
| 3. | Освоение операций и работ по фрезерованию плоских поверхностей | 24 | 4 | 20 |
| 4. | Освоение операций и работ по фрезерованию пазов и канавок | 32 | 4 | 28 |
| 5. | Освоение операций и работ по фрезерованию фасонных и криволинейных поверхностей | 32 | 4 | 28 |
| 6. | Фрезерование с помощью делительной головки | 32 | 4 | 28 |
| 7. | Самостоятельное выполнение работ | 134 | 6 | 128 |
| | **Консультация** | **4** | **4** | **-** |
| | **Квалификационный экзамен** | **8** | **-** | **8** |
| | **Итого** | **360** | **97** | **263** |

**Профессия: Фрезеровщик 2-6 разряда**

**Код профессии: 19479**

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Категория обучающихся:** лица, получающие вторую профессию; лица, имеющие родственную профессию

**Срок обучения:** 420 часов

**Форма обучения:** очная, очно-заочная с применением дистанционных технологий

| № п/п | Наименование модулей и тем | Всего, час | В том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | лекция | практич., лаборат. занятия |
| | **Теоретическое обучение** | **78** | **61** | **17** |
| 1. | Введение. Квалификационная характеристика | 2 | 2 | - |
| 2 | Основные сведения о производстве и организации рабочего места | 2 | 1 | 1 |
| 3. | Материаловедение | 4 | 3 | 1 |
| 4. | Чтение чертежей | 4 | 3 | 1 |
| 5. | Допуски, посадки и технические измерения | 4 | 3 | 1 |
| 6. | Процесс резания металлов и режущий инструмент | 8 | 6 | 2 |
| 7. | Фрезерные станки | 18 | 14 | 4 |
| 8. | Технология фрезерных работ | 28 | 24 | 4 |
| 9. | Охрана труда | 6 | 5 | 1 |
| | **Промежуточная аттестация** | **2** | **-** | **2** |
| | **Производственное обучение** | **330** | **36** | **294** |
| 1. | Охрана труда | 8 | 8 | - |
| 2. | Освоение приемов по управлению станком, подготовка станка к работе и уход за ним | 16 | 4 | 12 |
| 3. | Освоение операций и работ по фрезерованию плоских поверхностей | 30 | 4 | 26 |
| 4. | Освоение операций и работ по фрезерованию пазов и канавок | 36 | 4 | 32 |
| 5. | Освоение операций и работ по фрезерованию фасонных и криволинейных поверхностей | 48 | 6 | 42 |
| 6. | Фрезерование с помощью делительной головки | 36 | 4 | 32 |
| 7. | Самостоятельное выполнение работ | 156 | 6 | 150 |
| | **Консультация** | **4** | **4** | **-** |
| | **Квалификационный экзамен** | **8** | **-** | **8** |
| | **Итого** | **420** | **103** | **317** |

**Профессия: Фрезеровщик 2-6 разряда**

**Код профессии: 19479**

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель:** Повышение квалификации рабочих по профессии «Фрезеровщик» с 3-6 разряды

**Категория обучающихся:** рабочие, имеющие 2-5-й разряд по профессии «Фрезеровщик»

**Срок обучения:** 88 часов

**Форма обучения:** очная (производственное обучение)

| № п/п | Наименование модулей и тем | Всего, час | В том числе | |
|---|---|---|---|---|
| | | | лекция | практич., лаборат. занятия |
| | **Производственное обучение** | **80** | **4** | **76** |
| 1. | Охрана труда, квалификационная характеристика фрезеровщика 3-6 разряда | 8 | 4 | 4 |
| 2. | Самостоятельное выполнение работ | 72 | - | 72 |
| | **Квалификационный экзамен** | **8** | **-** | **8** |
| | **Итого** | **88** | **4** | **84** |