Государственное автономное профессионально образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор колледжа
_____ И.И. Залалов
«01» 09 2018г

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
по профессии среднего профессионального образования

**15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

**Квалификация:**

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом –
Газосварщик - 3 разряда;
**Форма обучения**: очная
**Нормативный срок обучения** – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования
**Профиль получаемого профессиональногообразования** – технический

Казань
2018

## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 2 | **3** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I курс | 37 | 4 | | | | 11 | 52 |
| II курс | 31 | 5 | 3 | 2 | | 11 | 52 |
| III курс | 9 | 9 | 18 | 3 | 2 | 2 | 43 |
| **Всего** | **77** | **18** | **21** | **5** | **2** | **24** | **147** |

## 2. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Максимальная | Самостоятельная учебная работа | Обязательная аудиторная | | I курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | Всего занятий за весь период обучения | В т.ч. лаб. и практ. Занятий | 1 семестр 17 нед. | 2 семестр 23 нед. (19нед. т/о+4 нед. у/п) | 3 семестр 17 нед. | 4 семестр 22 нед. (14 нед. т/о+5 нед. у/п+3 нед.п/п ) | 5 семестр 16 нед.(10 нед. т/о+3 нед. у/п+3 нед. п/п) | 6 семестр 6 нед у/п+ 15 нед. п/п |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | 4/8/4 | 3078 | 1026 | 2052 | 520 | 552 | 584 | 416 | 300 | 200 | 0 |
| **ТО.00** | **Теоретическое обучение** | | 2139 | 713 | 1426 | 410 | 361 | 382 | 277 | 272 | 134 | 0 |
| ОУД.01 | Русский язык | -,-,Э | 243 | 81 | 162 | 0 | 34 | 61 | 67 | | | |
| ОУД.02 | Литература | -,-,-,ДЗ | 345 | 115 | 230 | 0 | 68 | 60 | 34 | 68 | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | -,-,-,-,Э | 300 | 100 | 200 | 200 | 34 | 20 | 44 | 27 | 75 | |
| ОУД.04 | Математика | -,-,-,Э | 483 | 161 | 322 | 0 | 85 | 100 | 54 | 83 | | |
| ОУД.05 | История | -,-,-,ДЗ | 300 | 100 | 200 | 0 | 40 | 48 | 30 | 82 | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | З,З,З,З,ДЗ | 291 | 97 | 194 | 190 | 58 | 55 | 48 | 12 | 21 | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -,ДЗ | 120 | 40 | 80 | 20 | 42 | 38 | | | | |
| ОУД.08 | Астрономия | -,-,-,-,ДЗ | 57 | 19 | 38 | 0 | | | | | 38 | |
| | **По выбору из обязательных предметных областей** | | 939 | 313 | 626 | 110 | 191 | 202 | 139 | 28 | 66 | 0 |
| ОУД.09 | Информатика | -,ДЗ | 177 | 59 | 118 | 50 | 72 | 46 | | | | |
| ОУД.10 | Физика | -,-,-,-,Э | 345 | 115 | 230 | 30 | 34 | 61 | 41 | 28 | 66 | |
| ОУД.11 | Естествознание | -,-,ДЗ | 255 | 85 | 170 | 30 | 51 | 55 | 64 | | | |
| ОУД.12 | Родная литература | -,-,ДЗ | 162 | 54 | 108 | 0 | 34 | 40 | 34 | | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | 0/8/0 | 429 | 143 | 286 | 92 | 40 | 36 | 68 | 108 | 34 | 0 |
| ОП.01 | Основы инженерной графики | -, ДЗ | 60 | 20 | 40 | 20 | 20 | 20 | | | | |
| ОП.02 | Основы электротехники | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 16 | | | 36 | | | |
| ОП.03 | Основы материаловедения | ДЗ | 60 | 20 | 40 | 20 | | | | 40 | | |
| ОП.04 | Допуски и технические измерения | -, ДЗ | 54 | 18 | 36 | 16 | 20 | 16 | | | | |
| ОП.05 | Основы экономики | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 0 | | | | | 34 | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 0 | | | | 32 | | |
| ОП.07 | Компьютерная графика | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 20 | | | | 36 | | |
| ОП.08 | Охрана труда | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 0 | | | 32 | | | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | 0/12/3 | 592 | 198 | 1798 | 107 | 20 | 208 | 128 | 384 | 302 | 756 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.01** | **Подготовительно – сварочные работы и** | -/6/1 | 330 | 110 | 688 | 60 | 20 | 208 | 60 | 130 | 54 | 216 | |
| МДК.01.01 | Основы технологии сварки и сварочное оборудование | -, ДЗ | 81 | 27 | 54 | 14 | 20 | 34 | | | | | |
| МДК.01.02 | Технология производства сварных конструкций | -,-,ДЗ | 84 | 28 | 56 | 16 | | 30 | 26 | | | | |
| МДК.01.03 | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой | -,-,-,ДЗ | 84 | 28 | 56 | 16 | | | 34 | 22 | | | |
| МДК.01.04 | Контроль качества сварных соединений | ДЗ | 81 | 27 | 54 | 14 | | | | | 54 | | |
| УП.01 | Учебная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | | | 144 | | | 144 | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | | | 324 | | | | | 108 | | 216 | 144 |
| **ПМ.02** | **Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом** | -/3/1 | 140 | 47 | 525 | 33 | 0 | 0 | 68 | 133 | 108 | 216 | 324 |
| МДК.02.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами | -,-,-,ДЗ | 140 | 47 | 93 | 33 | | | 68 | 25 | | | |
| УП.02 | Учебная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | | | 144 | | | | | 108 | 36 | | |
| ПП.02 | Производственная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | | | 288 | | | | | | 72 | 216 | 144 |
| **ПМ.05** | **Газовая сварка (наплавка)** | -/3/1 | 122 | 41 | 585 | 14 | 0 | 0 | 0 | 121 | 140 | 324 | 288 |
| МДК.05.01 | Техника и технология газовой сварки (наплавки) | -,-,-,-,ДЗ | 122 | 41 | 81 | 14 | | | | 49 | 32 | | 81 |
| УП.05 | Учебная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | | | 144 | | | | | 72 | 72 | | 144 |
| ПП.05 | Производственная практика | -,-,-,-,-,ДЗ | | | 360 | | | | | | 36 | 324 | 360 |
| **ФК.00** | **Физическая культура** | **ДЗ** | **60** | **20** | **40** | **40** | | | | | 40 | | 40 |
| | **Всего:** | 4/29/7 | 4159 | 1387 | 4176 | 759 | 612 | 828 | 612 | 792 | 576 | 756 | 4176 |
| | | | | | | | | | | | | **3 нед.** | |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | |

**Консультации 4 часа на одного обучающегося в год.**

**Государственная итоговая аттестация - 3 недели:**

1. Выполнение выпускной практической квалификационной работы - 2 нед

2. Защита письменной экзаменационной работы - 1 нед

| **Всего** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дисциплин и МДК | 612 | 684 | 612 | 504 | 360 | 0 | 2772 |
| учебной практики | 0 | 144 | 0 | 180 | 108 | 0 | 432 |
| производственной практики | 0 | 0 | 0 | 108 | 108 | 756 | 972 |
| экзаменов | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 7 |
| дифференцирован- | 0 | 6 | 5 | 7 | 8 | 3 | 29 |
| зачетов | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| | 612 | 828 | 612 | 792 | 576 | 756 | 4176 |

## 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии **15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки),** утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29.01.2016г. зарегистрированный Министерством юстиции РФ (регистрационный № 41197 от 24.02.2016 г.);
- «Разъяснение по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования», рекомендованные Федеральным институтом развития образования.

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий - 80 мин (группировка парами).

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** включает в себя общеобразовательный, общепрофессиональный, профессиональный учебные циклы, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов и практика (учебная и производственная).

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 недель, промежуточная аттестация – 3 недели, каникулярное время – 22 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (общие и по выбору) из следующих обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общими являются дисциплины: «Русский язык и литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». В учебный план включаются общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных

предметных областей: «Информатика», «Физика», «Естествознание (включая химию, биологию)». В учебный план включена дополнительная дисциплина по выбору обучающихся «Родная литература» 108 часов, К профильным дисциплинам относятся: «Математика», «Информатика», «Физика».

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

Текущий контроль по дисциплине общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводят по «Русскому языку» «Иностранному языку», «Математике» и профильной дисциплине общеобразовательного цикла «Физике». По «Русскому языку» и «Математике» - в письменной форме, по «Физике», «Иностранному языку» - в устной.

Дисциплины общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов образовательной программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во времена сессий в конце соответствующих семестров. В год предусмотрено не более 10 зачетов (диф.зачетов), не считая зачетов по «Физической культуре», не более 8 экзаменов.

Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Образовательный процесс подготовки квалифицированных рабочих, служащих включает наряду с теоретическим обучением практической обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю профессии реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей.

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), производимых в период экзаменационной сессии.

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы направлена на расширение общепрофессиональной и профессиональной подготовки. Распределение объема часов вариативной части приведено в Таблице 1.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций в объеме 4 часа на человека в год. Формы проведения консультации - групповые, индивидуальные.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заканчивается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

После окончания полного курса обучения выдается диплом о получении среднего профессионального образования по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) и присваивается квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом – Газосварщик - 3 разряда.

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

| Индексы циклов | Распределение вариативной части по циклам, часов | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Всего | В том числе | | |
| | | На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК) | На введение дополнительных дисциплин (МДК) | |
| | | | Наименование | Кол-во |
| ОП.07 | 36 | | Компьютерная графика | 36 |
| ОП.08 | 32 | | Охрана труда | 32 |
| ПМ.01 | 7 | МДК 01.01 | | |
| | 11 | МДК 01.02 | | |
| | 11 | МДК 01.03 | | |
| | 10 | МДК 01.04 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ПМ.02 | 28 | МДК 02.01 | | |
| ПМ. 05 | 81 | МДК 05.01 | | |
| ВСЕГО | **216** | | | |