|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  Пермский техникум промышленных и информационных технологий   |  |  | | --- | --- | |  | УТВЕРЖДАЮ  Директор КГАПОУ  «Пермский техникум промышленных и информационных технологий»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Аспидов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. | |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

по профессии **15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»**

среднего профессионального образования

Квалификация:

Оператор станков с программным управлением   
Форма обучения - очная

нормативный срок освоения ППКРС  
- 2 год 10 месяцев

на базе среднего общего образования

профиль получаемого профессионального образования – технический

начало подготовки: 01.09.2017

конец подготовки: 30.06.2020

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования разработан на основе ФГОС по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1555 от 9 декабря 2016 г. **15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»**, реализуемого в пределах ППКРС. Нормативные документы:

- Устав КГАПОУ «Пермский техникум промышленных и информационных технологий»;

- 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. ст.68;

- ФГОС СПО по профессии 43.01.09 Повар, кондитер, утвержденный приказом

Министерства образования и науки РФ №1569 от 9 декабря 2016 г.;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.06.2014 г. №632 «Об установления соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г.№1199 ( с изменениями и дополнениями);

-Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования   
с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации   
от 14.06.2013 г. №464 п.23 «Об утверждении Порядка организации   
и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации   
от 17.05.2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»   
(ред. от 31.12.2015 г.);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации   
от 16.08.2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ (Минобрнауки России)   
от 18.04 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ред. от 18.08.2016 г.)

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ   
с учетом существующих профессиональных стандартов, утвержденные Министерством образования и науки РФ от 22.01.2015 г. №ДЛ – 1/05вн;

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы; максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 48 - 54 академических часа в неделю;

- объем обязательной аудиторной нагрузки в неделю при освоении ППКРС СПО в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования в условиях   
6-дневной учебной недели 32 – 36 часов в неделю;

- продолжительность учебной недели КГАПОУ «Пермский техникум промышленных и информационных технологий» составляет 6 учебных дней;

- продолжительность занятий – 1 академический час (45 мин);

- с целью оценки и контроля результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются: входной контроль, текущий и итоговый контроль; - при реализации ППКРС по профессии **15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»** предусматриваются учебная и производственная практика. Учебная практика (производственное обучение) проводится в мастерских и лабораториях. Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях на основе заключенных договоров; - консультации предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные; - общая продолжительность каникул составляет 11 недель в год, в последний год обучения -2 недели.

1.3. Общеобразовательный цикл

Срок освоение ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования (при обязательной учебной нагрузке 32-36 часов в неделю) составляет – 57 недель.

В соответствии со спецификой ППКРС СПО по профессии **15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»** определен технический профиль Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы

Объем образовательной программы в академических часах

Общепрофессиональный цикл не менее 180

Профессиональный цикл не менее 972

Государственная итоговая аттестация:

на базе среднего общего образования 36

на базе основного общего образования 72

Общий объем образовательной программы:

на базе среднего общего образования 1476

на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования 4248

2.3. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и мод

По дополнительным дисциплинам общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта каждым обучающимся под руководством преподавателя. На выполнение индивидуальных проектов выделяются часы внеаудиторной работы.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

При освоении ППКРС СПО по профессии **15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»** в качестве форм промежуточной аттестации применяются: дифференцированные зачеты, экзамены, экзамены квалификационные.

ГИА включает защиту выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

1. График учебного процесса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Сентябрь | | |  |  | Октябрь | |  |  | Ноябрь | | |  |  | Декабрь | |  |  | Январь | |  |  | Февраль | | |  |  | Март | |  |  | Апрель | |  |  |  | Май |  |  |  | Июнь | |  |  | Июль | |  |  |  | Август | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс |  |  |  | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 |  |  |  | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19 -25 | 26-1 |  | 9-15 | 16-22 | 23-1 |  | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 |  | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 |  | 10-16 | 17-23 | 24-31 |  |
|  | 1-7 |  | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 2 -8 | 2-8 | 1-7 | 3-9 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Обозначения: Теоретическое обучение

* Каникулы
* Неделя отсутствует

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Промежуточная аттестация | У | Учебная практика | Т | Производственная практика |  |
|  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |
| П | Подготовка к государственной итоговой аттестации | | | И | государственная итоговая аттестация |  |

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Обучение по |  | Производственная практика | |  | Государственная |  |  |  |
|  | дисциплинам и | Учебная |  |  | Промежуточная |  | Всего |  |
| Курсы | по профилю | преддипломная | (итоговая) | Каникулы |  |
| междисциплинарным | практика | аттестация | (по курсам) |  |
|  | профессии СПО | (для СПО) | аттестация |  |  |
|  | курсам |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |  |
| I курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III курс |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3. План учебного процесса

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Формыпромежуточнойаттестации** | **максимальная** | **Учебная нагрузка** | | | | **занятий** | **Распределение обязательной учебной нагрузки** (включая обязательную | | | | | | | |  |
|  |  | **самостоятельнаяучебнаяработа** | **всегозанятий** | **вт.ч.лаб.ипракт.** | аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | **обучающихся (час.)** | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | модулей) **по курсам и семестрам** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **(час. в семестр)** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **обязательная** | | | I курс | | II курс | | III курс | |  |  |  |
|  | **Наименование циклов,** |  |  |  |  |  |  |  | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7сем. | 8 сем. |  |
|  | **дисциплин,** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **профессиональных модулей,** |  |  |  |  |  |  |  | 17 | 24 | 14 | 17 | 9 | 9 | 10 | 5 |  |
|  | **МДК, практик** |  |  |  |  |  |  |  | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  | **5** | **6** | **7** |  | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |  |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **-/11/3** | **3078** |  |  | **2052** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.01 | Русский язык и литература | Э | *427* |  |  | ***285*** | 198 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.02 | Иностранный язык | .ДЗ | 256 |  |  | **171** | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Математика: алгебра и |  | 427 |  |  | **285** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.03 | начала математического | Э |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | анализа; геометрия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.04 | История | ДЗ | 256 |  |  | **171** | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.05 | Физическая культура | ДЗ | 256 |  |  | **171** | 156 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ | 108 |  |  | **72** | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.07 | Информатика | ДЗ | 162 |  |  | **108** | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.08 | Физика | ДЗ | 270 |  |  | **180** | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.09 | Химия | Э | 171 |  |  | **114** | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.10 | Обществознание (вкл. Экономику и право) | ,ДЗ | 256 |  |  | **171** | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.11 | Биология | ДЗ | 54 |  |  | **36** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.12 | География | ДЗ | 108 |  |  | **72** | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУД.13 | Экология | ДЗ | 54 |  |  | **36** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Дополнительные** |  |  |  |  |  |  | **-** | **-** |  |  |  |  |
|  | **дисциплины** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УД.01 | Основы проектной деятельности | ДЗ | 90 |  | 60 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| УД.02 | Региональная география | ДЗ | 60 |  | 40 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| УД.03 | История Прикамья | ДЗ | 60 |  | 40 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| УД.04 | Основы профессиональной этики | ДЗ | 60 |  | 40 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный** | **-/8/-** | **384** |  | **180+76** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **цикл** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.01 | Допуски и технические измерения |  | 54 |  | 36 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.02 | Инженерная графика | ДЗ | 54 |  | 36 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.03 | Электротехника | ДЗ | 54 |  | 36 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП 04 | Материаловедение |  | 54 |  | 36 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.05 | Общие основы технологии металлообработки | -ДЗ | 54 |  | 36 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | -ДЗ | 54 |  | 36 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.07. | Физическая культура | ДЗ | 60 |  |  | 40 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **ПМ. 01** | **Изготовление деталей на**  **металлорежущих станках**  **различного вида и типа**  **(сверлильных, токарных,**  **фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по стадиям технологического**  **процесса в соответствии с**  **требованиями охраны**  **труда и экологической безопасности** |  | 864 |  | 576 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Обработка на металлорежущих станках различного вида и типа | |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МДК.01.01 |  |  |  | 216 | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МДК.01.02 | Такелажные работы | |  | 108 |  | 72 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УП.01 | Учебная практика |  | -ДЗ |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01 | Производственная практика | |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ.02 | **Разработка управляющих**  **программ для станков с**  **числовым программным управлением** | |  | 837 |  | 558 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.01 | Устройство и принципы работы металлорежущих станков с программным управлением | |  | 162 |  | 108 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Программирования станков с ЧПУ | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.02 |  | 216 |  | 144 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УП.02 | Учебная практика |  | ДЗ |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПП.02 | Производственная практика | |  |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПМ 03 | **Изготовление деталей на**  **металлорежущих станках с программным управлением**  **по стадиям технологического процесса в соответствии с**  **требованиями охраны**  **труда и экологической безопасности** и | |  | 918 |  | 612 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МДК.03.01 | Изготовление деталей на  металлорежущих станках с  программным управлением по стадиям технологического процесса  в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности | |  | 486 |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УП.03 | Учебная практика | | ДЗ | 08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПП.03 | Производственная практика | | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | -/24/13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ГИА** | **Государственная (итоговая)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **аттестация** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Консультации на учебную группу 100 часов в год (из расчета 4 часа на одного обучающего)

**Государственная (итоговая) аттестация:**

Демонстрационный экзамен

|  |
| --- |
| **Всего** |

дисцип

лин и

МДК

учебной

практик

и

произво

дственн

ой

практик

и

экзамено

* (в т. ч.

экзамено

(квалифи кационн ых)

дифф. зачетов зачетов