

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

Утверждаю:  
Директор колледжа  
И.И. Залалов  
«29» 08 2025 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной профессиональной образовательной программы среднего**  
**профессионального образования**  
программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих  
по профессии  
**15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков**

Квалификация:  
оператор-наладчик металлообрабатывающих  
станков  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок освоения программы –  
1 год и 10 мес.  
На базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования: технологический

Казань  
2025



**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии СПО 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                  | <b>№ каб.</b> |
|----------|------------------------------------------------------|---------------|
|          | <b>Кабинеты:</b>                                     |               |
| 1.       | <b>Социально-гуманитарных дисциплин</b>              | <b>205</b>    |
| 1.       | Техническое черчение                                 | 201           |
| 2.       | Безопасности жизнедеятельности                       | 301           |
| 3.       | Иностранный язык                                     | 305           |
|          | <b>Лаборатории:</b>                                  |               |
| 1        | <b>Материаловедения и технических измерений»</b>     | <b>106</b>    |
|          | <b>Мастерские:</b>                                   |               |
| 1.       | Токарная универсальная                               | 108           |
|          | <b>Спортивный комплекс:</b>                          |               |
| 1.       | Спортивный зал;                                      | 114           |
| 2.       | Открытый стадион                                     |               |
|          | <b>Залы:</b>                                         |               |
| 1.       | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; | 210           |
| 2.       | Актный зал                                           | 217           |

#### **4. Пояснительная записка**

##### **4.1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработан на основе:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 г. № 862);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 г. № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Токарь»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 г. № 505н «Об утверждении профессионального стандарта «Фрезеровщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2021 г. № 431н «Об утверждении профессионального стандарта

«Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 мая 2021 г. года № 324н «Об утверждении профессионального стандарта «Наладчик металлорежущих станков с числовым программным управлением».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 октября 2022 № 681н «Об утверждении профессионального стандарта «Шлифовщик»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 г. № 462н «Об утверждении профессионального стандарта «Станочник широкого профиля»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 октября 2022 г. № 610н «Об утверждении профессионального стандарта «Расточник».

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный план состоит из титульной части, пояснительной записки, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса» и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и МДК, на учебную и производственную практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Учебный процесс организован согласно Уставу колледжа. Учебный процесс (год) начинается с 1 сентября. Продолжительность учебного года определяется календарным графиком учебного процесса и учебным планом.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся сдвоенными уроками – парами, продолжительностью 1 час 30 мин.

Учебные занятия организуются в виде: уроков, практических занятий, лабораторных, контрольных работ, консультаций, самостоятельных работ, учебных и производственных практик.

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе.

Текущий контроль знаний по дисциплинам, МДК проводится в виде контрольных работ, тестирования, согласно разработанным контрольно-оценочным средствам. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК

проводится в конце семестра в виде дифференцированного зачета и экзамена с оценкой (3- удовлетворительно, 4 - хорошо, 5 - отлично).

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся за счет обязательной учебной нагрузки, определяемой учебным планом. Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

На проведение практик выделено 702 часа, что составляет 68.6% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной и производственной практик контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год. Большой объем производственной практики обосновывается реализацией образовательного процесса на 2 курсе по дуальной системе обучения.

Учебная практика проводится на базе колледжа и на базе учебно-производственных цехов предприятия «Казанского авиационного завод им. С.П. Горбунова -филиала ПАО «Туполева».

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно и рассредоточено на 2 курсе, что связано с трудоустройством студентов во время практики.

Практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на Государственную итоговую аттестацию.

#### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программ среднего профессионального образования, Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2022 г. N 05-592 и с учетом получаемой профессии СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (обязательные и дополнительные) из следующих обязательных предметных областей: литература с русским языком; иностранные языки; науки общественной сферы; информатика с математикой; науки естественные; экология, физическая культура и ОБЗР. Общих дисциплин всего 13, дополнительных дисциплин - 1. Технический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности с углублённым изучением для инженерного профиля дисциплин «Математика» и «Физика». Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в

соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

#### **4.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть формируется в соответствии с требованиями работодателей –Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова -филиал ПАО «Туполева». (таблица 1) Вариативная часть распределяется на дополнительные дисциплины и увеличение часов обязательных дисциплин (МДК) в соответствии с примерной образовательной программой

#### **4.5. Формы проведения консультаций**

Часы консультаций по дисциплинам и МДК направлены на подготовку к дифференцированным зачётам, экзаменам, индивидуальным проектам по общеобразовательным дисциплинам, выполняемых в соответствии с Положением об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам. Учебная нагрузка на консультации входят в общий объем нагрузки обучающихся.

#### **4.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу, на один экзамен, включая консультации – 8 часов, на экзамен по модулю – 12 часов. 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 дифференциальных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время 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. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в третьем и четвертом семестрах.

По профессиональному модулю ПМ 04 Выполнение работ по профессии (16045 Оператор станков с программным управлением) проводится в форме квалификационного экзамена с присвоением квалификации «Оператор станков с программным управлением» с выдачей свидетельства о профессии.

#### **4.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

4.7.1 Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена.

4.7.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена, на сдачу которого предусмотрено в плане 36 часов. Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с Комплектом оценочной документации, утвержденным ФГБОУ ДПО ИРПО.

Для независимой оценки привлекаются эксперты с правом оценки демоэкзамена, не участвующие в образовательном процессе - представители работодателей. После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации «Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков»

Таблица 1

## Распределение объема часов вариативной части

| Индексы циклов, кол-во часов на обязательную учебную нагрузку | Распределение вариативной части по циклам, часов |                                                                                                                        |           |                                                                                |            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                               | Всего                                            | В том числе                                                                                                            |           |                                                                                |            |
|                                                               |                                                  | На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)                                                                      |           | На введение дополнительных дисциплин (МДК), ПМ                                 |            |
|                                                               |                                                  | Наименование                                                                                                           | Кол-во    | Наименование                                                                   | Кол-во     |
| СГ.00 28часов                                                 | 2                                                | СГ.01 История России                                                                                                   | 2         |                                                                                |            |
|                                                               | 22                                               | СГ.03 Безопасность жизнедеятельности                                                                                   | 22        |                                                                                |            |
|                                                               | 2                                                | СГ.05 Основы бережливого производства                                                                                  | 2         |                                                                                |            |
|                                                               | 2                                                | СГ.06 Основы финансовой грамотности                                                                                    | 2         |                                                                                |            |
| ОП.00<br>66 часов                                             | 12                                               | ОП 01Материаловедение                                                                                                  | 12        |                                                                                |            |
|                                                               | 14                                               | ОП 02 Техническое черчение                                                                                             | 14        |                                                                                |            |
|                                                               | 8                                                | Промежуточная аттестация (экзамены и консультации по дисциплинам ОП 02 Техническое черчение и ОП 01. Материаловедение) | 8         |                                                                                |            |
|                                                               | 32                                               |                                                                                                                        | -         | ОП 04. Охрана труда                                                            | 32         |
| П.00<br>194 часов                                             | 194                                              |                                                                                                                        |           | Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением | 194        |
| <b>Всего</b>                                                  | <b>288</b>                                       |                                                                                                                        | <b>62</b> |                                                                                | <b>226</b> |

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях и часах)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в том числе консультации) | Практика     |                  | Промежуточная аттестация (экзамены) | Государственная итоговая аттестация | Всего по курсам | Каникулы  | ИТОГО     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|              |                                                                               | Учебная      | Производственная |                                     |                                     |                 |           |           |
| I            | 40.0/1444                                                                     | -            | -                | 1.0/32                              | -                                   | 41/1476         | 11        | 52        |
| II           | 19.3/696                                                                      | 8/288        | 11.6/414         | 1.1/42                              | 1                                   | 41/1476         | 2         | 43        |
| <b>Итого</b> | <b>59.3/2140</b>                                                              | <b>8/288</b> | <b>11.6/414</b>  | <b>2.1/74</b>                       | <b>1</b>                            | <b>82/2952</b>  | <b>13</b> | <b>95</b> |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |                           |          | Объем образовательной программы (академических часов) |                                                                            |                                                     |                         |                       |                 |                                     |              |                          |                 | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.) |                   |                             |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----|
|        |                                                                        | Зачеты                         | Дифференцированные зачеты | Экзамены | Всего                                                 | Самостоятельная учебная работа в том числе в форме практической подготовки | Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем |                         |                       |                 |                                     |              |                          | I курс          |                                                             | II- курс          |                             |     |
|        |                                                                        |                                |                           |          |                                                       |                                                                            | Всего учебных занятий                               | в том числе             |                       |                 | Учебная и производственная практика | Консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем.          | 2 сем.                                                      | 3 сем.            | 4 сем.                      |     |
|        |                                                                        |                                |                           |          |                                                       |                                                                            |                                                     | теоретического обучения | лаб. и практ. занятия | Курсовые работы |                                     |              |                          | 17 нед.         | 24 нед.                                                     | 17 нед.           | 24 нед.                     |     |
|        |                                                                        |                                |                           |          |                                                       |                                                                            |                                                     |                         |                       |                 |                                     |              |                          | 16.5 т/о+0.5П А | 23.5т/о+0.5ПА                                               | 12.5т/о+4УП+0.5ПА | 6.5т/о+4УП+11.5ПП+1П А+1ПИА |     |
| 1      | 2                                                                      | 3                              | 4                         | 5        | 6                                                     | 7                                                                          | 8                                                   | 9                       | 10                    | 12              | 13                                  | 16           | 17                       | 18              | 19                                                          | 20                | 21                          |     |
| ОУД.00 | Общеобразовательный учебный цикл                                       | 1                              | 11                        | 4        | 1476                                                  | 0                                                                          | 60                                                  | 1452                    | 1092                  | 302             | 0                                   | 0            | 58                       | 24              | 612                                                         | 864               |                             |     |
|        | Обязательные дисциплины                                                |                                |                           |          | 1400                                                  | 0                                                                          | 60                                                  | 1376                    | 1056                  | 302             | 0                                   | 0            | 18                       | 24              | 612                                                         | 788               |                             |     |
| ОУД.01 | Русский язык                                                           |                                |                           | 2        | 80                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 74                      | 32                    | 40              |                                     |              | 2                        | 6               | 34                                                          | 46                | 0                           | 0   |
| ОУД.02 | Литература                                                             |                                | 2                         |          | 108                                                   | 0                                                                          | 0                                                   | 108                     | 96                    | 10              |                                     |              | 2                        | 0               | 34                                                          | 74                | 0                           | 0   |
| ОУД.03 | Иностранный язык                                                       |                                | 2                         |          | 72                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 72                      | 0                     | 72              |                                     |              | 0                        | 0               | 34                                                          | 38                | 0                           | 0   |
| ОУД.04 | Математика                                                             |                                |                           | 1,2      | 300                                                   | 0                                                                          | 20                                                  | 288                     | 264                   | 20              |                                     |              | 4                        | 12              | 136                                                         | 164               | 0                           | 0   |
| ОУД.05 | Информатика                                                            |                                | 2                         |          | 100                                                   | 0                                                                          | 20                                                  | 100                     | 54                    | 44              |                                     |              | 2                        | 0               | 34                                                          | 66                | 0                           | 0   |
| ОУД.06 | Физика                                                                 |                                |                           | 2        | 176                                                   | 0                                                                          | 20                                                  | 170                     | 144                   | 24              |                                     |              | 2                        | 6               | 68                                                          | 108               | 0                           | 0   |
| ОУД.07 | Химия                                                                  |                                | 2                         |          | 72                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 72                      | 50                    | 20              |                                     |              | 2                        | 0               | 34                                                          | 38                | 0                           | 0   |
| ОУД.08 | Биология                                                               |                                | 2                         |          | 72                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 72                      | 70                    | 0               |                                     |              | 2                        | 0               | 34                                                          | 38                | 0                           | 0   |
| ОУД.09 | История                                                                |                                | 2                         |          | 136                                                   | 0                                                                          | 0                                                   | 136                     | 134                   | 0               |                                     |              | 2                        | 0               | 68                                                          | 68                | 0                           | 0   |
| ОУД.10 | Обществознание                                                         |                                | 2                         |          | 72                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 72                      | 72                    | 0               |                                     |              | 0                        | 0               | 34                                                          | 38                | 0                           | 0   |
| ОУД.11 | География                                                              |                                | 2                         |          | 72                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 72                      | 72                    | 0               |                                     |              | 0                        | 0               | 34                                                          | 38                | 0                           | 0   |
| ОУД.12 | Физическая культура                                                    | 1                              | 2                         |          | 72                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 72                      | 0                     | 72              |                                     |              | 0                        | 0               | 34                                                          | 38                | 0                           | 0   |
| ОУД.13 | Основы безопасности жизнедеятельности                                  |                                | 2                         |          | 68                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 68                      | 68                    | 0               |                                     |              | 0                        | 0               | 34                                                          | 34                | 0                           | 0   |
|        | Дополнительные дисциплины                                              |                                |                           |          | 76                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 76                      | 36                    | 0               | 0                                   | 0            | 40                       | 0               | 0                                                           | 76                |                             |     |
| ОУД.14 | Родная литература                                                      |                                | 2                         |          | 36                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 36                      | 36                    | 0               |                                     |              | 0                        | 0               | 0                                                           | 36                | 0                           | 0   |
|        | Индивидуальный проект                                                  |                                | *                         |          | 40                                                    | 0                                                                          | 0                                                   | 40                      | 0                     | 0               |                                     |              | 40                       | 0               | 0                                                           | 40                | 0                           | 0   |
| СГ.00  | Социально - гуманитарный цикл                                          | 0                              | 5                         | 0        | 244                                                   | 6                                                                          | 122                                                 | 238                     | 96                    | 142             | 0                                   | 0            | 0                        |                 | 0                                                           | 40                | 0                           | 0   |
| СГ.01  | История                                                                |                                | 3                         |          | 38                                                    | 2                                                                          | 4                                                   | 36                      | 26                    | 10              |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 126                         | 118 |
| СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                       |                                | 3                         |          | 38                                                    | 0                                                                          | 36                                                  | 38                      | 0                     | 38              |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 38                          | 0   |
| СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности                                         |                                | 4                         |          | 58                                                    | 0                                                                          | 24                                                  | 58                      | 22                    | 36              |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 38                          | 0   |
| СГ.04  | Физическая культура                                                    |                                | 3                         |          | 38                                                    | 0                                                                          | 38                                                  | 38                      | 0                     | 38              |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 12                          | 46  |
| СГ.05  | Основы бережливого производства                                        |                                |                           |          | 36                                                    | 2                                                                          | 10                                                  | 34                      | 24                    | 10              |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 38                          | 0   |
| СГ.06  | Основы финансовой грамотности                                          |                                | 4к                        |          | 36                                                    | 2                                                                          | 10                                                  | 34                      | 24                    | 10              |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 0                           | 36  |
|        |                                                                        |                                |                           |          |                                                       |                                                                            |                                                     |                         |                       |                 |                                     |              |                          |                 | 0                                                           | 0                 | 0                           | 36  |

|           |                                                                                                                  |   |    |    |      |    |     |      |      |     |   |     |    |    |     |     |     |     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|------|----|-----|------|------|-----|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.00     | Общепрофессиональный цикл                                                                                        | 0 | 2  | 2  | 174  | 4  | 52  | 170  | 96   | 62  | 0 | 0   | 2  | 10 | 0   | 0   | 174 | 0   |
| ОП.01     | Материаловедение                                                                                                 |   |    | 3  | 48   |    | 12  | 48   | 30   | 12  |   |     | 1  | 5  | 0   | 0   | 48  | 0   |
| ОП.02     | Техническое черчение                                                                                             |   |    | 3  | 58   | 2  | 30  | 56   | 20   | 30  |   |     | 1  | 5  | 0   | 0   | 58  | 0   |
| ОП.03     | Технические измерения, допуски и посадки                                                                         |   | 3  |    | 36   | 2  | 10  | 34   | 24   | 10  |   |     |    |    | 0   | 0   | 36  | 0   |
| ОП.04     | Охрана труда                                                                                                     |   | 3  |    | 32   |    | 10  | 32   | 22   | 10  |   |     |    |    | 0   | 0   | 32  | 0   |
| П.00      | Профессиональный цикл                                                                                            | 0 | 4  | 6  | 1022 | 8  | 600 | 808  | 172  | 60  | 0 | 540 | 15 | 28 | 0   | 0   | 312 | 710 |
| ПМ.01     | Изготовление различных деталей на токарных станках (по выбору)                                                   | 0 | 1  | 2  | 272  | 2  | 200 | 270  | 56   | 20  | 0 | 180 | 3  | 11 | 0   | 0   | 156 | 116 |
| МДК.01.01 | Технология изготовления деталей на токарных станках                                                              |   |    | 3  | 84   | 2  | 20  | 82   | 56   | 20  |   |     | 1  | 5  | 0   | 0   | 84  | 0   |
| УП.01     | Учебная практика                                                                                                 |   | 4  |    | 72   |    | 72  | 72   | 0    | 0   |   | 72  |    |    |     |     | 72  | 0   |
| ПП.01     | Производственная практика                                                                                        |   |    |    | 108  |    | 108 | 108  |      |     |   | 108 |    |    |     |     |     | 108 |
|           | Экзмен по модулю                                                                                                 |   |    | 4  | 8    |    |     | 8    |      |     |   |     | 2  | 6  |     |     | 0   | 8   |
| ПМ.02     | Изготовление различных деталей на фрезерных станках(по выбору)                                                   | 0 | 1  | 2  | 272  | 2  | 200 | 270  | 56   | 20  | 0 | 180 | 6  | 11 | 0   | 0   | 156 | 116 |
| МДК.02.01 | Технология изготовления деталей на фрезерных станках                                                             |   |    | 3  | 84   | 2  | 20  | 82   | 56   | 20  |   |     | 1  | 5  | 0   | 0   | 84  | 0   |
| УП.02     | Учебная практика                                                                                                 |   | 4  |    | 72   |    | 72  | 72   |      |     |   | 72  |    |    |     |     | 72  | 0   |
| ПП.02     | Производственная практика                                                                                        |   |    |    | 108  |    | 108 | 108  |      |     |   | 108 |    |    |     |     | 0   | 108 |
|           | Экзмен по модулю                                                                                                 |   |    | 4  | 8    |    |     | 8    |      |     |   |     | 2  | 6  |     |     | 0   | 8   |
| ПМ.03     | Наладка оборудования и изготовление различных деталей на фрезерных станках с программным управлением (по выбору) |   | 1  | 1  | 272  | 4  | 200 | 268  | 60   | 20  | 0 | 180 | 6  | 6  | 0   | 0   | 0   | 272 |
| МДК.03.01 | Технология изготовления деталей на фрезерных станках с программным управлением                                   |   | 4к |    | 84   | 4  | 20  | 80   | 60   | 20  |   |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 84  |
| УП.03     | Учебная практика                                                                                                 |   |    |    | 72   |    | 72  | 72   |      |     |   | 72  |    |    |     |     |     | 72  |
| ПП.03     | Производственная практика                                                                                        |   |    |    | 108  |    | 108 | 108  |      |     |   | 108 |    |    |     |     | 0   | 108 |
|           | Экзамен по модулю                                                                                                |   |    | 4  | 8    |    |     | 8    |      |     |   |     | 2  | 6  |     |     | 0   | 8   |
| ПМ.04     | Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управление                                    |   | 1  | 1  | 206  | 0  | 172 | 206  | 22   | 10  | 0 | 162 | 2  | 10 | 0   | 0   | 0   | 206 |
| МДК.04.01 | Программирование со стойки ЧПУ                                                                                   |   | 4к |    | 32   |    | 10  | 32   | 22   | 10  |   |     |    |    | 0   | 0   | 0   | 32  |
| УП.04     | Учебная практика                                                                                                 |   |    |    | 72   |    | 72  | 72   |      |     |   | 72  |    |    |     |     |     | 72  |
| УП.04     | Производственная практика                                                                                        |   |    |    | 90   |    | 90  | 90   |      |     |   | 90  |    |    |     |     |     | 90  |
|           | Экзамен квалификационный                                                                                         |   |    | 4  | 12   |    |     | 12   |      |     |   |     | 2  | 10 |     |     |     | 12  |
| ГИА.00    | Государственная итоговая аттестация                                                                              |   |    |    | 36   |    |     | 36   |      |     |   |     |    |    |     |     |     | 36  |
|           | Всего:                                                                                                           | 1 | 22 | 12 | 2952 | 18 | 834 | 2704 | 1456 | 566 | 0 | 540 | 75 | 62 | 612 | 864 | 612 | 864 |

|                                                                                                                                                                    |       |                                             |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| * итоговая оценка за индивидуальный проект<br>Государственная итоговая аттестация<br><br>проводится в<br><br>форме демонстрационного экзамена-36 часов (1 неделя). | Всего | часов дисциплин и МДК (в т.ч. консультации) | 612 | 864 | 468 | 270 |
|                                                                                                                                                                    |       | часов учебной практики                      |     |     | 144 | 144 |
|                                                                                                                                                                    |       | часов производственной практики             |     |     | 0   | 414 |
|                                                                                                                                                                    |       | часов ГИА                                   |     |     | 0   | 36  |
|                                                                                                                                                                    |       | кол.-во экзаменов                           | 1   | 3   | 4   | 4   |
|                                                                                                                                                                    |       | кол.-во дифференцированных зачетов          | 0   | 11  | 5   | 6   |
|                                                                                                                                                                    |       | кол.-во зачетов                             | 1   |     | 0   |     |