

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(ОГБПОУ «ТЭПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ОГБПОУ "ТЭПК"

О.Н. Пояркова

«29» 06 2023 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалиста среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования

**15.02.16 Технология машиностроения**

Приказ № 444 от 14.06.2022

Квалификация: **техник-технолог**

Форма обучения: **заочная**

Срок получения образования: **3 года 10 месяцев**

по программе базовой подготовки

на базе **среднего общего образования**

Год начала подготовки: **2023**

### ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

|     | сентябрь |   |   |   | октябрь |   |   |   | ноябрь |    |    |    | декабрь |    |    |    | январь |    |    |    | февраль |    |    |    | март |    |    | апрель |    |    |    | май |    |    |    | июнь |    |    |     |    |    |    |    |  |  |  |  |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|-----|----|----|----|----|--|--|--|--|
|     | 1        | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 22      | 23 | 24 | 25 | 26   | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33  | 34 | 35 | 36 | 37   | 38 | 39 | 40  | 41 | 42 | 43 | 44 |  |  |  |  |
| I   |          |   |   |   | x       | x |   |   |        |    |    | мс |         |    |    |    |        |    | мс |    |         |    | мс |    |      |    | мс |        |    |    |    |     | x  | x  |    |      |    |    |     |    |    |    |    |  |  |  |  |
| II  |          |   |   |   | x       | x | у | у | у      | у  | у  | у  | у       | у  | у  | у  | мс     |    |    |    |         | мс | п  | п  | п    | п  | мс | п      | п  | п  |    | x   | x  |    |    |      |    |    |     |    |    |    |    |  |  |  |  |
| III |          |   |   |   | x       | x | x |   |        |    |    | мс |         |    |    |    |        |    |    |    |         | мс |    |    |      | мс |    |        |    |    | x  | x   | x  | у  | у  | у    | у  | у  | у   | п  | п  | п  | п  |  |  |  |  |
| IV  |          |   |   |   | x       | x | x | у | у      | у  | у  | у  | п       | п  | п  | п  | п      | п  | п  | п  | п       | п  | мс | п  | п    | п  | п  | п      | п  | п  | п  | п   | п  | п  | п  | п    | п  | п  | ГИА |    |    |    |    |  |  |  |  |

**Условные обозначения:** х-сессия; мс - межсессионные консультации; у-учебная практика  
 П - производственная (по профилю специальности) практика; ПД - преддипломная практика  
 ГИА - государственная итоговая аттестация

### СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

| Курсы        | Самостоятельное изучение учебного материала | Учебная практика | Производственная практика |               | Сессия    |            | Государственная итоговая аттестация | Каникулы  | Всего      |
|--------------|---|------------------|---------------------------|---------------|-----------|------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|              |   |                  | по профилю спец.          | преддипломная | нед.      | час.       |                                     |           |            |
|              |   |                  |                           |               |           |            |                                     |           |            |
| 1            | 2   | 3                | 4                         | 5             | 6         |            | 7                                   | 8         | 9          |
| I курс       | 39  |                  |                           |               | 4         | 160        |                                     | 9         | 52         |
| II курс      | 23  | 9                | 7                         |               | 4         | 160        |                                     | 9         | 52         |
| III курс     | 29  | 5                | 3                         |               | 6         | 160        |                                     | 9         | 52         |
| IV курс      | 9   | 5                | 10                        | 4             | 6         | 160        | 6                                   | 0         | 40         |
| <b>Всего</b> | <b>100</b>                                  | <b>19</b>        | <b>20</b>                 | <b>4</b>      | <b>20</b> | <b>640</b> | <b>6</b>                            | <b>27</b> | <b>196</b> |

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Рабочий учебный план разработан *на основе*:
  - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014г., зарегистрированного в Минюсте РФ 22 июля 2014 г. N 33204;
  - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в редакции 28.08.2020;
  - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778 (ред. от 18.11.2020);
  - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;
  - Распоряжения Департамента профессионального образования Томской области от 25.04.2022 № 221 «О разработке и согласовании учебных планов профессиональными образовательными организациями, подведомственными Департаменту профессионального образования Томской области на 2022 -2023 учебный год»;
  - Положения о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа;
  - Положения о практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
  - Положения об организации выполнения курсовой работы (проекта) в Томском экономико-промышленном колледже;
  - Положения о планировании, организации и проведении лабораторных и практических работ в Томском экономико-промышленном колледже;
  - Положения о государственной итоговой аттестации выпускников Томского экономико-промышленного колледжа;
  - Положения о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ в Томском экономико-промышленном колледже.
2. Организация учебного процесса спланирована в соответствии *с требованиями ФГОС*:
  - Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 160 академических часов в год.
  - Занятия в группе регулируются графиком учебного процесса.
  - Обучающиеся зачисляются на первый курс на базе среднего общего образования.
  - Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, экзамен квалификационный, зачет, дифференцированный зачет.
  - Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет времени, обозначенного в рабочем учебном плане по конкретной дисциплине, междисциплинарному курсу, практике.
  - Экзамены и экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям сдаются в период лабораторно-экзаменационной сессии.
  - По дисциплине «Физическая культура» предусмотрено два часа установочных занятий.

*Рабочий учебный план специальности 15.02.08 Технология машиностроения, заочная форма обучения*

- Консультации по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, осваиваемым в учебном году, могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Консультации проводятся как групповые, так и индивидуальные, на основе утвержденных отделом организации учебного процесса и оценки качества образования графиков.
- В межсессионный период студентами выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году составляет не более десяти.
- При проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в которых требуется использование лабораторного оборудования, применение компьютеров учебная группа может делиться на подгруппы.
- При проведении курсовых работ (проектов) и таких дисциплин как «Информатика», «Компьютерная графика», «Иностранный язык» занятия проводятся как практические, т.к. данные дисциплины направлены на формирование практических умений и их совершенствование, поэтому группа при проведении учебных занятий может делиться на подгруппы.
- На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых проектов, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение профессиональных модулей. На 4-м курсе планируется выполнение курсового проекта по ПМ.01 " Разработка технологических процессов изготовления деталей машин", на третьем – курсовой проект по ПМ.03 «Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля».
- Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с Положением практической подготовке обучающихся Томского экономико-промышленного колледжа, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.
- В рабочем учебном плане в разделе «Производственная (профессиональная) практика» указаны все виды практик в объеме очной формы обучения. Все виды практик, за исключением преддипломной практики, реализуются студентом самостоятельно. После освоения программы практики студент предоставляет в колледж отчет и сдаёт экзамены квалификационные. Студент, имеющий стаж работы по профилю специальности или родственной ей, а также соответствующую рабочую профессию, освобождается от прохождения практик, кроме преддипломной практики. Преддипломная практика реализуется по направлению колледжа и ее продолжительность составляет 4 недели.
- Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких ПМ и решению актуальных задач в осваиваемой области профессиональной деятельности.

## **ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ И МАСТЕРСКИХ** **По специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

### **Кабинеты:**

социально-гуманитарных дисциплин и иностранного языков;  
социальной психологии и коммуникативных тренингов;  
математики;  
экономики и права;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.  
технической механики;  
управления качеством;  
технологии машиностроения и процессов формообразования;  
технологического оборудования и оснастки.

### **Лаборатории:**

физических основы измерений, контроль и испытание продукции.  
технических измерений и метрологии;  
программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;  
автоматизированного проектирования технологических процессов и курсового проектирования.

### **Мастерские:**

слесарная;  
токарных работ на станках с ЧПУ;  
фрезерных работ на станках с ЧПУ;  
программирование на станках с ЧПУ  
инженерный дизайн CAD;  
изготовление прототипов;  
технология наладки и регулировки контрольно-измерительных приборов и автоматики;  
универсальных станков.

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал.

### **Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

## 15.02.16 Технология машиностроения, заочная форма обучения

| Индекс       | НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛА, ДИСЦИПЛИНЫ, КОМПОНЕНТА   | Максимальная нагрузка | Объем часов по видам учебной работы |            |             |           | Курс изучения  |               |                |               |                |               |                |               | Формы промежуточной аттестации |
|--------------|--|-----------------------|-------------------------------------|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|
|              |  |                       | Внеауд. самост. работа студ.        | ВСЕГО      | в том числе |           | I курс         |               | II курс        |               | III курс       |               | IV курс        |               |                                |
|              |  |                       |                                     |            | лаб. работ. | КП (КР)   | аудит. занятия | контр. работы |                                |
| 1            | 2  | 3                     | 4                                   | 5          | 6           | 7         | 8              | 9             | 10             | 11            | 12             | 13            | 14             | 15            | 16                             |
| <b>СГ.00</b> | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>   |                       |                                     |            |             |           |                |               |                |               |                |               |                |               |                                |
| СГ.01        | История России   | 46                    | 40                                  | 6          |             |           | 6              | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности   | 146                   | 118                                 | 28         | 28          |           | 12             | 1 д.к.р.      | 8              | 1 д.к.р.      | 8              | 1 д.к.р.      |                |               | ДЗ - 3                         |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности   | 68                    | 60                                  | 8          | 4           |           | 8              | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| СГ.04        | Основы бережливого производства  | 32                    | 28                                  | 4          |             |           | 4              | 1 д.к.р.      |                |               |                |               | 4              | 1 д.к.р.      | ДЗ - 1                         |
| СГ.05        | Физическая культура  | 148                   | 146                                 | 2          | 2           |           | 2              | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| СГ.В.06      | Основы финансовой грамотности  | 36                    | 32                                  | 4          |             |           | 4              | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | З - 1                          |
|              | <b>ИТОГО</b>   | <b>476</b>            | <b>424</b>                          | <b>52</b>  | <b>34</b>   | <b>0</b>  | <b>36</b>      |               | <b>8</b>       |               | <b>8</b>       |               | <b>4</b>       |               |                                |
| <b>П.00</b>  | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>   |                       |                                     |            |             |           |                |               |                |               |                |               |                |               |                                |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>   |                       |                                     |            |             |           |                |               |                |               |                |               |                |               |                                |
| ОП.01        | Инженерная графика   | 118                   | 98                                  | 20         | 20          |           | 20             | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| ОП.02        | Техническая механика   | 116                   | 102                                 | 14         | 8           |           | 14             | 1 кл.к.р.     |                |               |                |               |                |               | Э - 1                          |
| ОП.03        | Материаловедение   | 68                    | 58                                  | 10         | 4           |           | 10             | 1 кл.к.р.     |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| ОП.04        | Метрология, стандартизация и сертификация  | 32                    | 28                                  | 4          | 2           |           | 4              | 1 кл.к.р.     |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| ОП.05        | Процессы формообразования и инструменты  | 120                   | 88                                  | 32         | 6           |           | 32             | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | Э - 1                          |
| ОП.06        | Технология машиностроения  | 58                    | 40                                  | 18         | 8           |           | 18             | 1 д.к.р.      |                |               |                |               |                |               | Э - 1                          |
| ОП.07        | Охрана труда   | 48                    | 38                                  | 10         | 4           |           | 10             | 1 кл.к.р.     |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| ОП.08        | Математика в профессиональной деятельности   | 40                    | 34                                  | 6          | 4           |           | 6              | 1 кл.к.р.     |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| ОП.В.09      | Компьютерная графика   | 64                    | 54                                  | 10         | 10          |           | 10             | 1 кл.к.р.     |                |               |                |               |                |               | ДЗ - 1                         |
| ОП.В.10      | Технологическая остнастка  | 82                    | 56                                  | 26         | 6           |           |                |               | 26             | 1 д.к.р.      |                |               |                |               | ДЗ - 2                         |
| ОП.В.11      | Технологические измерения  | 80                    | 56                                  | 24         | 4           |           |                |               | 24             | 1 д.к.р.      |                |               |                |               | ДЗ - 2                         |
| ОП.В.13      | Конструирование деталей машин  | 112                   | 68                                  | 44         | 30          |           |                |               |                |               |                |               | 44             | 1 кл.к.р.     | Э - 4                          |
|              | <b>ИТОГО</b>   | <b>938</b>            | <b>720</b>                          | <b>218</b> | <b>106</b>  | <b>0</b>  | <b>124</b>     |               | <b>50</b>      |               | <b>0</b>       |               | <b>44</b>      |               |                                |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>   | <b>2690</b>           | <b>920</b>                          | <b>366</b> | <b>130</b>  | <b>44</b> | <b>0</b>       |               | <b>102</b>     |               | <b>152</b>     |               | <b>112</b>     |               |                                |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Разработка технологических процессов изготовления деталей машин</b>   | <b>592</b>            | <b>200</b>                          | <b>104</b> | <b>40</b>   | <b>40</b> | <b>0</b>       |               | <b>20</b>      |               | <b>48</b>      |               | <b>36</b>      |               | <b>ЭК - 4</b>                  |
| МДК.01.01    | Технологические процессы изготовления деталей машин и технологическая документация по обработке заготовок для изготовления деталей машин | 304                   | 200                                 | 104        | 40          | 40        |                |               | 20             | 1 д.к.р.      | 48             | 1 д.к.р.      | 36             | 1 д.к.р.      | ДЗ - 3, 4                      |
| УП.01        | Учебная практика   | 144                   |                                     |            |             |           |                |               |                |               | 2 недели       |               | 2 недели       |               |                                |
| ПП.01        | Производственная (по профилю специальности) практика   | 144                   |                                     |            |             |           |                |               |                |               |                |               | 4 недели       |               |                                |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве</b>                          | <b>444</b>            | <b>176</b>                          | <b>88</b>  | <b>64</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>       |               | <b>0</b>       |               | <b>64</b>      |               | <b>24</b>      |               | <b>ЭК - 4</b>                  |
| МДК.02.01    | Разработка и реализация управляющих программ для обработки заготовок на технологическом оборудовании                                     | 264                   | 176                                 | 88         | 64          |           |                |               |                |               | 64             | 1 д.к.р.      | 24             | 1 д.к.р.      | ДЗ - 3, 4                      |
| УП.02        | Учебная практика   | 72                    |                                     |            |             |           |                |               |                |               | 1 неделя       |               | 1 неделя       |               |                                |



15.02.16 Технология машиностроения, заочная форма обучения

| Индекс | НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛА, ДИСЦИПЛИНЫ, КОМПОНЕНТА           | Максимальная нагрузка | Объём часов по видам учебной работы |         |             |         | Курс изучения  |               |                |               |                |               |                |               | Формы промежуточной аттестации |
|--------|--|-----------------------|-------------------------------------|---------|-------------|---------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|
|        |  |                       | Внеауд. самост. работа студ.        | ВСЕГО   | в том числе |         | I курс         |               | II курс        |               | III курс       |               | IV курс        |               |                                |
|        |  |                       |                                     |         | лаб. работ. | КП (КР) | аудит. занятий | контр. работы |                                |
| 1      | 2  | 3                     | 4                                   | 5       | 6           | 7       | 8              | 9             | 10             | 11            | 12             | 13            | 14             | 15            | 16                             |
| УП.01  | Учебная практика                                     | 684                   |                                     | 19 нед. |             |         |                |               | 9 нед.         |               | 5 нед.         |               | 5 нед.         |               | ДЗ-2                           |
| ПП.02  | Производственная практика (по профилю специальности) | 720                   |                                     | 20 нед. |             |         |                |               | 7 нед.         |               | 3 нед.         |               | 10 нед.        |               | ДЗ-2,3,4                       |
| ПД.03  | Производственная практика (преддипломная)            | 144                   |                                     | 4 нед.  |             |         |                |               |                |               |                |               | 4 нед.         |               | ДЗ-4                           |
| ПА.00  | Промежуточная аттестация                             |                       |                                     |         |             |         |                |               |                |               |                |               |                |               |                                |
| ПА.01  | Дифференцированные зачёты                            |                       |                                     | 26      |             |         | 9              |               | 7              |               | 5              |               | 5              |               |                                |
| ПА.02  | Зачёты   |                       |                                     | 1       |             |         | 1              |               | 0              |               | 0              |               | 0              |               |                                |
| ПА.03  | Экзамены   |                       |                                     | 10      |             |         | 3              |               | 2              |               | 1              |               | 4              |               |                                |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация                  | 216                   |                                     | 6 нед.  |             |         | 160            |               | 160            |               | 160            |               | 160            |               |                                |

4464

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ПР

Начальник МО

Начальник отдела ОУПиОКО

Заведующий отделением

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа, Протокол № 4 " 20 " 04 2023 г.

*С.Г. Шварцев*

С.Г. Шварцев

С.М. Родионова

Н.К. Багрова

Л.А. Валиева

*С.М. Родионова*