УТВЕРЖДЕНО
приказом № 110/о от «31» августа 2017г.
Директор ГАПОУ СО «СТПТиАС»
_____М.И. Мельников

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области
**«Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса»**
по специальности среднего профессионального образования
**15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**
по программе **базовой** подготовки

Квалификация: **Техник-технолог**
Форма обучения - **очная**
Нормативный срок освоения ОПОП – **4 года 10 мес.**
на базе **основного общего образования**
профиль получаемого профессионального образования – **технический**

## 1. Календарный график учебного процесса (в неделях)

| Курс | Сентябрь | | | | 29 сен - 5 окт | Октябрь | | | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь | | | 24 ноя - 30 ноя | Декабрь | | | | 29 дек - 4 янв | Январь | | | 26 янв - 1 фев | Февраль | | | 23 фев - 1 мар | Март | | | | 30 мар - 5 апр | Апрель | | | 27 апр - 3 май | Май | | | | Июнь | | | | 29 июн - 5 июл | Июль | | | 27 июл -2 авг | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3-9 авг | 10-16 авг | 17-23 авг | 24-31 авг |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | | А | У | У | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | Т | Т | Т | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | У | Т | Т | А | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | Т | Т | Т | Т | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | Т | Т | Т | Т | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | | | | | | А | У | У | У | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | С | П | П | П | П | И | И | * | * | * | * | * | * | * | * |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | А | Промежуточная аттестация | К | Каникулы |
| У | Учебная практика | Т | Производственная практика (по профилю специальности) | С | Производственная практика (преддипломная) |
| П | Подготовка выпускной квалификационной работы | И | Защита выпускной квалификационной работы | * | Неделя отсутствует |

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

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | по профилю специальности | преддипломная | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 39 | 0 | 0 | | 2 | | 11 | 52 |
| II курс | 26 | 3 | 10 | | 2 | | 11 | 52 |
| III курс | 31 | 2 | 6 | | 2 | | 11 | 52 |
| IV курс | 33 | 2 | 4 | | 2 | | 11 | 52 |
| V курс | 21 | 3 | 6 | 4 | 2 | 6 | 2 | 44 |
| **Всего** | **150** | **10** | **26** | **4** | **10** | **6** | **46** | **252** |

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подготовка | Проведение | | |
| | Всего | | 1 сем | | 2 сем | | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| I | 39 | 1404 | 17 | 612 | 22 | 792 | 2 | | 2 | | | | 0 | | | 0 | | | | | 11 | 52 |
| II | 30 | 1080 | 10 | 360 | 20 | 720 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 10 | 7 | 3 | 0 | | | | | 11 | 52 |
| III | 29 | 1044 | 16 | 576 | 13 | 468 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 6 | 2 | 4 | 0 | | | | | 11 | 52 |
| IV | 22 | 792 | 6 | 216 | 16 | 576 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 4 | | 4 | 0 | | | | | 11 | 52 |
| V | 20 | 720 | 9 | 324 | 11 | 396 | 2 | 1 | 1 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 44 |
| **Всего** | 140 | **5040** | **58** | **2088** | **82** | **2952** | **10** | **4** | **6** | **10** | **3** | **7** | **26** | **9** | **17** | **4** | **0** | **4** | **4** | **2** | **46** | **252** |

## 3.План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | Формы промежуточной аттетстации | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | самостоятельная учебная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | |
| | | | | | | | | Нагрузка на дисциплины и МДК | | | | По практике производственной и учебной | Консультации | Промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | всего учебных занятий | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамен | Зачет | Другая форма контроля | | | | | Теоретическое обучение | лаб. и практ. занятий | курсовых работ (проектов) | | | | | 1 сем./ 17 нед. | 2 сем./22 нед. | 3 сем./ 16 нед. | 4 сем./23 нед. | 5 сем./16нед. | 6 сем./ 23 нед. | 7 сем./ 16 нед. | 8 сем./ 23 нед. | 9 сем./ 16 нед. | 10 сем./ 14 нед.+ 4 нед.ПРЕДДИПЛ, |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **4** | **10** | **10** | **4/10/0** | **1476** | **0** | **1404** | **920** | **484** | **0** | **0** | **42** | **30** | **612** | **792** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| | **Общие дисциплины и дисциплины по выбору** | **3** | **10** | **10** | **3/10/0** | **1421** | **0** | **1365** | **881** | **484** | **0** | **0** | **32** | **24** | **612** | **753** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| ОУД.01.01 | Русский язык | 2 | | 1 | -;Э;-;-;-;-;-;- | 97 | 0 | 78 | 78 | 0 | | | 6 | 6 | 34 | 44 | | | | | | | | | |
| ОУД.01.02 | Литература | | 2 | 1 | -;З;-;-;-;-;-;- | 110 | 0 | 117 | 117 | 0 | | | | | 51 | 66 | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Иностранный язык | | 2 | 1 | -;З;-;-;-;-;-;- | 117 | 0 | 117 | 0 | 117 | | | | | 51 | 66 | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | Математика, алгебра и начала математического анализа, геометрия | 2 | | 1 | -;Э;-;-;-;-;-;- | 256 | 0 | 234 | 120 | 114 | | | 16 | 6 | 102 | 132 | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | История | | 2 | 1 | -;З;-;-;-;-;-;- | 117 | 0 | 117 | 117 | 0 | | | | | 51 | 66 | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | Физическая культура | 2 | | 1 | -;Э;-;-;-;-;-;- | 123 | 0 | 117 | 0 | 117 | | | | 6 | 51 | 66 | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | 2 | | -;З;-;-;-;-;-;- | 70 | 0 | 70 | 70 | 0 | | | | | | 70 | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Информатика | | 2 | 1 | -;З;-;-;-;-;-;- | 100 | 0 | 100 | 40 | 60 | | | | | 51 | 49 | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Физика | 2 | | 1 | -;Э;-;-;-;-;-;- | 137 | 0 | 121 | 97 | 24 | | | 10 | 6 | 64 | 57 | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Химия | | 2 | 1 | -;З;-;-;-;-;-;- | 78 | 0 | 78 | 50 | 28 | | | | | 34 | 44 | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | Обществознание (включая экономику и право) | | 2 | 1 | -;З;-;-;-;-;-;- | 108 | 0 | 108 | 108 | 0 | | | | | 51 | 57 | | | | | | | | | |
| ОУД.15 | Биология | | 1 | | З;-;-;-;-;-;-;- | 36 | 0 | 36 | 28 | 8 | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| ОУД.16 | География | | 2 | | -;З;-;-;-;-;-;- | 36 | 0 | 36 | 28 | 8 | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| ОУД. 17 | Экология | | 1 | | З;-;-;-;-;-;-;- | 36 | 0 | 36 | 28 | 8 | | | | | 36 | | | | | | | | | | |
| | **Дополнительные дисциплины** | **1** | **0** | **0** | **1/0/0** | **55** | **0** | 39 | **39** | **0** | **0** | **0** | **10** | **6** | **0** | **39** | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| УД 01/ УД 02 | Введение в специальность/ История родного края | 2 | | | -;Э;-;-;-;-;-;- | 55 | 0 | 39 | 39 | 0 | | | 10 | 6 | | 39 | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **0** | **8** | **2** | **0/8/2** | **504** | **0** | 504 | **278** | **226** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **42** | **110** | **52** | **72** | **12** | **152** | **48** | **16** | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | 8 | | -;-;-;-;-;-;-;З-;-; | 84 | 0 | 84 | 50 | 34 | | | | | | | | | | | | 84 | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | 4 | | -;-;-;З;-;-;-;-;-;- | 48 | 0 | 48 | 42 | 6 | | | | | | | 14 | 34 | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | 34678 10 | 59 | -;-;З;З;-;З;З;З-;З; | 186 | 0 | 186 | 186 | 0 | | | | | | | 14 | 38 | 26 | 36 | 6 | 34 | 24 | 8 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 34567 8910 | | -;-;З;З;З;З;З;33;З; | 186 | 0 | 186 | 0 | 186 | | | | | | | 14 | 38 | 26 | 36 | 6 | 34 | 24 | 8 | |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **1** | **1** | **1** | **1/1/1** | **190** | **0** | 180 | **126** | **54** | **0** | **0** | **4** | **6** | **0** | **0** | **28** | **152** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | |
| ЕН.01 | Математика | 4 | | 3 | -;-;-;Э;-;-;-;--;-; | 114 | 0 | 104 | 74 | 30 | | | 4 | 6 | | | 28 | 76 | | | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика | | 4 | | -;-;-;З;-;-;-;--;-; | 76 | 0 | 76 | 52 | 24 | | | | | | | | 76 | | | | | | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **8** | **7** | **4** | **8/7/4** | **1331** | **0** | **1217** | **737** | **480** | **0** | **0** | **66** | **48** | **0** | **0** | **78** | **209** | **246** | **40** | **166** | **0** | **438** | **40** | |
| ОП.01 | Инженерная графика | | 4 | 3 | -;-;-;З;-;-;-;--;-; | 138 | 0 | 138 | 28 | 110 | | | | | | | 43 | 95 | | | | | | | |
| ОП.02 | Компьютерная графика | 5 | | | -;-;-;-;Э;-;-;--;-; | 75 | 0 | 65 | 11 | 54 | | | 4 | 6 | | | | | 65 | | | | | | |
| ОП.03 | Техническая механика | 5 | | | -;-;-;-;Э;-;-;--;-; | 89 | 0 | 79 | 39 | 40 | | | 4 | 6 | | | | | 79 | | | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | 4 | | 3 | -;-;-;Э;-;-;-;--;-; | 83 | 0 | 73 | 55 | 18 | | | 4 | 6 | | | 35 | 38 | | | | | | | |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | -;-;-;З;-;-;-;--;-; | 76 | 0 | 76 | 50 | 26 | | | | | | | | 76 | | | | | | | |
| ОП.06 | Процессы формообразования и инструменты | 7 | | | -;-;-;-;-;-;Э;-;-;- ; | 134 | 0 | 98 | 70 | 28 | | | 30 | 6 | | | | | | | 98 | | 0 | | |
| ОП.07 | Технологическое оборудование | 10 | | 9 | -;-;-;-;-;-;-;-;- ;Э; | 118 | 0 | 106 | 76 | 30 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 66 | 40 | |
| ОП.08 | Технология машиностроения | 9 | | 5 | -;-;-;-;-;-;-;-;Э;- ; | 108 | 0 | 96 | 64 | 32 | | | 6 | 6 | | | | | 0 | 0 | | | 96 | | |
| ОП.09 | Технологическая оснастка | 9 | | | -;-;-;-;-;-;-;-;Э;- ; | 120 | 0 | 108 | 76 | 32 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 108 | | |
| ОП.10 | Программирование для автоматизированного оборудования | 9 | | | -;-;-;-;-;-;-;-;Э;- ; | 116 | 0 | 104 | 76 | 28 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 104 | | |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | 6 | | -;-;-;-;-;З;-;--;-; | 40 | 0 | 40 | 28 | 12 | | | | | | | | | | 40 | 0 | | | | |
| ОП.12 | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | | 9 | | -;-;-;-;-;-;-;-;З;-; | 64 | 0 | 64 | 44 | 20 | | | | | | | | | | | | | 64 | | |
| ОП.13 | Охрана труда | | 5 | | -;-;-;-;З;-;-;--;-; | 36 | 0 | 36 | 26 | 10 | | | | | | | | | 36 | | | | | | |
| ОП.14 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | -;-;-;-;-;-;З;--;-; | 68 | 0 | 68 | 48 | 20 | | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| ОП.15 | Электротехника и электроника | | 5 | | -;-;-;-;З;-;-;--;-; | 66 | 0 | 66 | 46 | 20 | | | | | | | | | 66 | | | | | | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл (2664 ч.)** | **12** | **17** | 8 | **14/16/8** | **3699** | **36** | **2059** | **1399** | **600** | **60** | **1440** | **92** | **72** | **0** | **0** | **428** | **357** | **278** | **716** | **398** | **676** | **90** | **592** | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **12** | **16** | **8** | **14/15/8** | **3555** | **36** | **2059** | **1399** | **600** | **60** | **1296** | **92** | **72** | **0** | **0** | **428** | **357** | **278** | **716** | **398** | **676** | **90** | **448** | |
| **ПМ.01** | **Осуществление разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных** | **2** | **2** | **7** | **4/2/7** | **1107** | **0** | **855** | **449** | **386** | **20** | **216** | **24** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **55** | **230** | **253** | **533** | **0** | **0** | |
| МДК.01.01 | Разработки технологических процессов для изготовления деталей в металлообрабатывающих и адитивных производствах, том числе автоматизированных | 8 | | 56 7 | -;-;-;-;-;-;-;-;Эк;- ;-; | 289 | | 281 | 117 | 144 | 20 | | 6 | 2 | | | | | 36 | 142 | 63 | 40 | | | |
| МДК.01.02 | САПР технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и адитивных производствах, том числе автоматизированных | | | 56 7 | -;-;-;-;-;-;-;-;Эк;- ;-; | 282 | | 274 | 160 | 114 | | | 6 | 2 | | | | | 19 | 88 | 82 | 85 | | | |
| МДК.01.03 | Основы цифрового производства | | | 7 | -;-;-;-;-;-;-;-;Эк;- ;-; | 308 | | 300 | 172 | 128 | | | 6 | 2 | | | | | | | 108 | 192 | | | |
| УП.01 | Учебная практика | | 8 | | -;-;-;-;-;-;-;З-;-; | 72 | 0 | 0 | | | | 72 | | | | | | | | | | 72 | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | | 8 | | -;-;-;-;-;-;-;З-;-; | 144 | 0 | 0 | | | | 144 | | | | | | | | | | 144 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПМ.01 ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | 12 | | 0 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Разрабатка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве в том числе в автоматизированном** | **2** | **6** | **1** | **2/6/1** | **969** | **36** | **585** | **519** | **46** | **20** | **324** | **12** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **43** | **76** | **145** | **143** | **90** | **448** |
| МДК.02.01 | Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве в том числе в автоматизированном | 10 | 6 7 8 9 | 5 | -;-;-;-;-;-;3;3;33;Э; | 633 | 36 | 585 | 519 | 46 | 20 | | 6 | 6 | | | | | 43 | 76 | 145 | 143 | 90 | 124 |
| УП.02 | Учебная практика | | 10 | | -;-;-;-;-;-;-;-;--;3; | 108 | 0 | 0 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | 108 |
| ПП.02 | Производственная практика | | 10 | | -;-;-;-;-;-;-;-;--;3; | 216 | 0 | 0 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | 216 |
| ПМ.02 ЭК | Экзамен квалификационный | 10 | | | | 12 | | 0 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.03** | **Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве** | **2** | **1** | **0** | **2/1/0** | **373** | **0** | **213** | **127** | **86** | **0** | **144** | **4** | **12** | **0** | **0** | **0** | **357** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.03.01 | Контроль, наладка и подналадка в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве. | 4 | | | -;-;-;Э;-;-;-;--;-; | 223 | | 213 | 127 | 86 | | | 4 | 6 | | | | 213 | | | | | | |
| УП.03 | Учебная практика | | 4 | | -;-;-;3к;-;-;-;--;-; | 36 | | 0 | | | | 36 | | | | | | 36 | | | | | | |
| ПП.03 | Производственная практика | | | | -;-;-;3к;-;-;-;--;-; | 108 | 0 | 0 | | | | 108 | | | | | | 108 | | | | | | |
| ПМ.03 ЭК | Экзамен квалификационный | 4 | | | | 6 | | 0 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве** | **2** | **2** | **0** | **2/2/0** | **196** | **0** | **72** | **46** | **26** | **0** | **108** | **4** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **180** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.04.01 | Контроль, наладка и подналадка в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | 5 | | | -;-;-;-;Э;-;-;--;-; | 82 | | 72 | 46 | 26 | | | 4 | 6 | | | | | 72 | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика | | 5 | | -;-;-;-;3;-;-;--;-; | 36 | 0 | 0 | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | | 5 | | -;-;-;-;3;-;-;--;-; | 72 | 0 | 0 | | | | 72 | | | | | | | 72 | | | | | |
| ПМ.04 ЭК | Экзамен квалификационный | 5 | | | | 6 | | 0 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| **ПМ.05** | **Организация деятельности подчиненного персонала** | **2** | **2** | **0** | **2/2/0** | **446** | **0** | **230** | **184** | **26** | **20** | **180** | **24** | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **410** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Планирование и организация и контроль деятельности подчиненного персонала | 6 | | | -;-;-;-;-;Э;-;--;-; | 248 | | 230 | 184 | 26 | 20 | | 12 | 6 | | | | | | 230 | | | | |
| УП.05 | Учебная практика | | 6 | | -;-;-;-;-;3;-;--;-; | 36 | 0 | 0 | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | | 6 | | -;-;-;-;-;3;-;--;-; | 144 | 0 | 0 | | | | 144 | | | | | | | | 144 | | | | |
| ПМ.05 ЭК | Экзамен квалификационный | 6 | | | | 18 | | 0 | | | | | 12 | 6 | | | | | | | | | | |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по профессии Токарь 19149** | **2** | **2** | **0** | **2/2/0** | **464** | **0** | **104** | **74** | **30** | **0** | **324** | **24** | **12** | **0** | **0** | **428** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.06.01 | Выполнение работ по профессии Токарь 19149 | 3 | | | -;-;Э;-;-;-;-;--;-; | 122 | 0 | 104 | 74 | 30 | | | 12 | 6 | | | 104 | | | | | | | |
| УП.06 | Учебная практика | | 3 | | -;-;3;-;-;-;-;--;-; | 72 | 0 | 0 | | | | 72 | | | | | 72 | | | | | | | |
| ПП.06 | Производственная практика | | 3 | | -;-;3;-;-;-;-;--;-; | 252 | 0 | 0 | | | | 252 | | | | | 252 | | | | | | | |
| ПМ.06 ЭК | Экзамен квалификационный | 3 | | | | 18 | 0 | 0 | | | | | 12 | 6 | | | | | | | | | | |
| | Производственная (преддипломная практика) | | 10 | | -;-;-;-;-;-;-;-;--;3; | **144** | **0** | 0 | **0** | | | **144** | | | | | | | | | | | | **144** |
| | **Промежуточная аттестация** | | | | | **360** | | | | | | | **204** | **156** | | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | **Самостоятельная работа** | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | **Всего** | | | | | **7200** | **36** | **5364** | **3421** | **1883** | **60** | **1440** | **204** | **156** | **612** | **792** | **576** | **828** | **576** | **828** | **576** | **828** | **576** | **648** |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация (6 нед.)** | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Консультации на учебную группу - всего 198 час (из часов промежуточной аттестации)

Государственная (итоговая) аттестация
1. Программа обучения по специальности
1.1. Дипломный проект (работа)
Выполнение дипломного проекта (работы) с 25 мая по 21 июня (всего 4 нед.)
Защита дипломного проекта (работы) с 12 июня по 05 июля (всего 2 нед.)

| **Всего** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дисциплин и МДК | 612 | 792 | 252 | 684 | 468 | 648 | 576 | 612 | 576 | 180 |
| учебной практики | 0 | 0 | 72 | 36 | 36 | 36 | 0 | 72 | 0 | 108 |
| производств. практики | 0 | 0 | 252 | 108 | 72 | 144 | 0 | 144 | 0 | 216 |
| преддипломн. практики | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| экзаменов | 0 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| зачетов | 2 | 8 | 3 | 6 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 |

## 4.Учебная и производственная практика (по профилю специальности)

| Индекс | Наименование | Семестр | Недель |
|---|---|---|---|
| ПМ.00 | Профессиональные модули *( стандарт 2664)* | | |
| ПМ.01 | Осуществление разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных | | |
| УП.01 | Учебная практика по осуществлению разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных. | 7 | 2 |
| ПП.01 | Производственная практика по осуществлению разработки технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных. | 7 | 4 |
| ПМ.02 | Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном | | |
| УП.02 | Учебная практика по разработке технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве в том числе в автоматизированном | 10 | 3 |
| ПП.02 | Производственная практика по разработке технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве в том числе в автоматизированном | 10 | 6 |
| ПМ.03 | Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | | |
| УП.03 | Учебная практика по организации контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | 4 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПП.03 | Производственная практика по организации контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | 4 | 3 |
| ПМ.04 | Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | | |
| УП.04 | Учебная практика по организации контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | 5 | 1 |
| ПП.04 | Производственная практика по организации контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве | 5 | 2 |
| ПМ.05 | Организация деятельности подчиненного персонала | | |
| УП.05 | Учебная практика по организации деятельности подчиненного персонала | 6 | 1 |
| ПП.05 | Производственная практика по организации деятельности подчиненного персонала | 6 | 4 |
| ПМ.06 | Выполнение работ по профессии 19149 Токарь | | |
| УП.06 | Учебная практика по выполнению работ 19149 Токарь | 3 | 2 |
| ПП.06 | Производственная практика по выполнению работ19149 Токарь | 3 | 7 |
| ПДП | Производственная (преддипломная) практика | 10 | 4 |
| | | Всего 40 н /1440ч, из них<br>УП 10н/360ч<br>ПП 26н/936ч<br>ПДП 4н/144ч | |

**Государственная итоговая аттестация**
**Базовый уровень**
**Дипломный проект**
Выполнение дипломного проекта (работы) с 25 мая по 21 июня (всего 4 нед.)
Защита дипломного проекта (работы) с 12 июня по 05 июля (всего 2 нед.)

**5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии / специальности СПО**

| № | Наименование |
|---|---|
| | **Кабинеты:** |
| | - «Основы философии» |
| | - «История» |
| | - «Иностранный язык» |
| | - «Математика» |
| | - «Информационные технологии в профессиональной деятельности» |
| | - «Инженерная графика» |
| | - «Компьютерная графика» |
| | - «Техническая механика» |
| | - «Материаловедение» |
| | - «Метрология стандартизация и сертификация» |
| | - «Процессы формообразования и инструменты» |
| | - «Технологическое оборудование и оснастка» |
| | - «Технология машиностроения» |
| | - «Программирование для автоматизированного оборудования» |
| | - «Экономика» |
| | - «Правовые основы профессиональной деятельности» |
| | - «Охрана труда» |
| | - «Безопасность жизнедеятельности» |

| | Наименование |
|---|---|
| | **Лаборатории:** |
| | - «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ» |
| | - «Информационные технологии» |
| | - «Метрология стандартизация и сертификация» |
| | - «Процессы формообразования и инструменты» |
| | - «Технологическое оборудование и оснастка» |
| | **Мастерские:** |
| | - «Слесарная» |
| | - «Участок станков с ЧПУ» |
| | - «Участок аддитивных установок» |
| | **Спортивный комплекс** |
| | **Залы:** |
| | - Библиотека, читальный зал с выходом в интернет |
| | - Актовый зал |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**6. Пояснительная записка**

**6.1. Нормативная база реализации ОПОП**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский техникум промышленных технологий и автомобильного сервиса» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1561 от 9 декабря 2016, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44979 от 26 декабря 2016 года)
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 года, реализуемого в пределах программы подготовки специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования.
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» и профиля профессионального образования, выбранного в соответствии с Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 и Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464
- Устава ГАПОУ СО «СТПТ и АС»;
- Методических рекомендаций «Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования – программы квалифицированных рабочих, служащих (для очной формы обучения) по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям (ТОП50)» 2017 года.
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291

**6.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Организация образовательного процесса в техникуме регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. В соответствии с Типовым положением об образовательном учреждении среднего профессионального образования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2008 г. № 543 срок начала занятий 1 сентября. Учебный год заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

Продолжительность учебной недели 6 дней.

Учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность учебного часа 45 минут. Установлены следующие виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа студентов. Общий объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу обучающихся. Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличие самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки, в рамках общеобразовательного цикла по дисциплинам математика, информатика, физика, история, химия, русский язык и литература предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта самостоятельно.

Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы составляет 46 недель (11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период).

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль является инструментом мониторинга успешности освоения программы, для её корректировки её содержания в ходе реализации. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.
Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину традиционными и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Формами текущего контроля знаний обучающихся являются: устный опрос, фронтальный опрос, письменный опрос, контрольная работа, практическая работа, проверочная работа, лабораторная работа, зачет по теме, защита творческой работы. Текущий контроль знаний осуществляется на каждом учебном занятии.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация включена в учебные циклы и осуществляется в соответствии с фондами оценочных средств. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента за семестр.

Общий объем времени на все экзамены в каждом учебном году составляет не более 72 часов (2 недели). Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего междисциплинарного курса модуля или дисциплины. Экзамен планируется в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Продолжительность 1 экзамена - 6 часов.

Знания, умения и навыки студентов определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено».

Практика представляет собой вид учебных занятий обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусматривается проведение следующих видов практики: учебная и производственная. На учебную и производственную практики учебным планом предусмотрено 1440 часов (40 недель).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в учебно-производственных мастерских техникума, на учебно-производственных участках, в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной и преддипломной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующей организации. В состав экзаменационной комиссии входят представители от работодателя и учебного заведения. Результаты аттестации фиксируются в протоколе, где отмечаются профессиональные компетенции и умения практиканта, присуждение разряда по рабочей профессии.

Преддипломная практика проводится в соответствии с Положением о преддипломной практике, в котором прописаны общие положения, этапы практики, нормативная база, организация и формы отчетности по практике.

Преддипломная практика проводится после освоения ОПОП на базовых предприятиях и организациях различных организационно - правовых форм собственности на основе прямых договоров и является завершающим этапом обучения. Преддипломная практика проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала по дипломному проектированию.

**Таблица 1. Структура и объем образовательной программы**

| Структура образовательной программы | Обязательная часть | Вариативная часть | Всего |
|---|---|---|---|
| **Общеобразовательная подготовка** | **1476** | **0** | |
| Общеобразовательный цикл | 1404 | | 1404 |
| Промежуточная аттестация | 72 | | 72 |
| **Профессиональная подготовка** | **4212** | **1728** | 5940 |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 504 | 0 | 504 |
| Математический и общий естественнонаучный цикл | 180 | 0 | 180 |
| Общепрофессиональный цикл | 648 | 569 | 1217 |
| Профессиональный цикл | 2664 | 871 | 3535 |
| Промежуточная аттестация | | 288 | 288 |
| Государственная итоговая аттестация | 216 | | |
| Общий объем образовательной программы: | | | 0 |
| - на базе среднего общего образования | 4212 | 1728 | **5940** |
| - на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования | 5688 | 1728 | **7416** |

**6.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта. Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Нормативный срок освоения общеобразовательной программы составляет 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной аудиторной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели (во втором семестре), каникулы – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 03.06.2011 № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004 № 1312» количество часов, отведенных на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), «Физическая культура - до 3 часов в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889)

**6.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части**

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, проф. модулей | Аудиторная нагрузка |
|---|---|---|
| ОП.01 | Инженерная графика | 92 |
| ОП.02 | Компьютерная графика | 29 |
| ОП.03 | Техническая механика | 33 |
| ОП.04 | Материаловедение | 27 |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | 30 |
| ОП.06 | Процессы формообразования и инструменты | 44 |
| ОП.07 | Технологическое оборудование | 52 |
| ОП.08 | Технология машиностроения | 42 |
| ОП.09 | Технологическая оснастка | 54 |
| ОП.10 | Программирование для автоматизированного оборудования | 68 |
| ОП.11 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 4 |
| ОП.12 | Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности | 28 |
| ОП.13 | Охрана труда | 92 |
| ОП.15 | Электротехника и электроника | 66 |
| МДК.01.03 | Основы цифрового производства | 10 |
| МДК.02.01 | Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве в том числе в автоматизированном | 290 |
| МДК.03.01 | Контроль, наладка и подналадка в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве. | 63 |
| МДК.05.01. | Планирование и организация и контроль деятельности подчиненного персонала | 80 |
| МДК.06.01 | Технология обработки на токарных станках | 104 |
| УП.06 | Учебная практика ПМ.06 | 72 |
| ПП. 06 | Производственная практика ПМ.06 | 252 |
| | Промежуточная аттестация | 288 |

**6.5. Формы проведения консультаций**

Консультации для студентов предусматриваются из расчета часов, выделенных на промежуточную аттестацию обучающихся. Формы проведения консультаций – групповые.

**6.6. Формы проведения промежуточной аттестации**

Основными формами промежуточной аттестации являются: зачет (дифференцированный зачет), комплексный зачет, экзамен, комплексный экзамен. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является квалификационный экзамен по модулю, который учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле и включается в общий объем образовательной нагрузки.

**Экзамены**

| № п/п | Семестр | Наименование дисциплины/МДК |
|---|---|---|
| 1. | 2 | Русский язык |
| 2. | 2 | Математика |
| 3. | 2 | Информатика |
| 4. | 2 | Введение в специальность/ История родного края |
| 5. | 3 | Выполнение работ по профессии Токарь |
| 6. | 4 | Математика |
| 7. | 4 | Материаловедение |
| 8. | 4 | МДК.03.01 |
| 9. | 5 | Компьютерная графика |
| 10. | 5 | Техническая механика |
| 11. | 5 | МДК.04.01 |
| 12. | 6 | МДК.05.01 |
| 13. | 7 | Процессы формообразования и инструменты |

| № п/п | Семестр | Наименование дисциплины/МДК |
|---|---|---|
| 14. | 8 | Комплексный экзамен МДК.01.01; МДК.01.02; МДК.01.03 |
| 15. | 9 | Технология машиностроения |
| 16. | 9 | Технологическая оснастка |
| 17. | 9 | Программирование для автоматизированного оборудования |
| 18. | 10 | МДК.02.01 |
| 19. | 10 | Технологическое оборудование |
| 20. | 8 | Экзамен квалификационный по ПМ 01 |
| 21. | 10 | Экзамен квалификационный по ПМ 02 |
| 22. | 4 | Экзамен квалификационный по ПМ 03 |
| 23. | 5 | Экзамен квалификационный по ПМ 04 |
| 24. | 6 | Экзамен квалификационный по ПМ 05 |
| 25. | 3 | Экзамен квалификационный по ПМ 06 |

**6.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (в виде демонстрационного экзамена). На выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) предусмотрено 4 недели, на его защиту - 2 недели. Темы выпускных квалификационных работ соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется образовательным учреждением на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентом компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Система оценок и процедура государственной итоговой аттестации прописывается в Программе государственной итоговой аттестации