

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Набережночелнинский политехнический колледж"

План одобрен Педагогическим советом, срок обучения сокращен в соответствии с приказом Минпроса РФ №796 от 01.09.2022

Протокол № 10 от 16.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

15.02.16 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ Профиль СОО: технологический

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.М. Ганиев

16.06.2025 г.



| |
|---|
| Квалификация: Техник-технолог |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 8 м. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 444 от 14.06.2022

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | разработка технологических процессов изготовления деталей машин |
| + | + | разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве |
| + | + | разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве |
| + | + | организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства |
| + | + | организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве |
| + | - | выполнение работ по профессии 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением |

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | |
| Нед | 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 | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | У | У | У | П | П | П | П | П | П | | К | К | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | П | П | П | П | П | П | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| IV | | | | | | | | | | | | У | П | П | П | П | | К | К | | | | | | У | У | П | П | П | П | Э | Г | Г | Г | Г | Г | Г | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 17 | 19 3/6 | 36 3/6 | 17 | 20 | 37 | 8 | 11 | 19 | 12 | 5 3/6 | 17 3/6 | 110 |
| У | Учебная практика | | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 16 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | 6 | 7 3/6 | 13 3/6 | 4 | 3 3/6 | 7 3/6 | 21 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 1 3/6 | 1 3/6 | | 1 | 1 | | 1 3/6 | 1 3/6 | | 1 | 1 | 5 |
| Г | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 9 | 11 | 2 | 9 | 11 | 2 | | 2 | 35 |
| Итого | | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 17 | 36 | 192 |

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_23_00 с оод.rlx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| | | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|-----------------------------------|--|------------------|--------|-------------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|-------------|------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | | | Семест | Семест | Семест | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конс | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 1476 | 1404 | 746 | 22 | 636 | | 54 | 18 | 38 | 100% | 0% | 530 | 644 | 168 | 134 | | | | | |
| СОО.Среднее общее образование | | | | | | | 1476 | 1404 | 746 | 22 | 636 | | 54 | 18 | 38 | 1476 | | 530 | 644 | 168 | 134 | | | | | |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | 2 | | 222223 | | 3344 | 986 | 940 | 396 | 14 | 530 | | 40 | 6 | 16 | 986 | | 354 | 442 | 112 | 78 | | | | | |
| ООД.01 | Русский язык | 2 | | | | | 100 | 86 | 50 | | 36 | | 8 | 6 | | 100 | | 48 | 52 | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | | | 2 | | | 104 | 102 | 22 | | 80 | | 2 | | | 104 | | 48 | 56 | | | | | | | |
| ООД.03 | Иностранный язык | | | | | 3 | 108 | 104 | | | 104 | | 4 | | 4 | 108 | | 32 | 44 | 32 | | | | | | |
| ООД.04 | Информатика | | | 3 | | | 140 | 136 | 60 | | 76 | | 4 | | 8 | 140 | | 42 | 46 | 52 | | | | | | |
| ООД.05 | История | | | 2 | | | 104 | 100 | 84 | | 16 | | 4 | | | 104 | | 66 | 38 | | | | | | | |
| ООД.06 | Обществознание | | | | | 3 | 114 | 110 | 80 | | 30 | | 4 | | 4 | 114 | | 36 | 50 | 28 | | | | | | |
| ООД.07 | География | | | | | 4 | 38 | 36 | 18 | | 18 | | 2 | | | 38 | | | | 38 | | | | | | |
| ООД.08 | Химия | | | 2 | | | 56 | 54 | 26 | 14 | 14 | | 2 | | | 56 | | | 56 | | | | | | | |
| ООД.09 | Биология | | | | | 4 | 40 | 36 | 18 | | 18 | | 4 | | | 40 | | | | 40 | | | | | | |
| ООД.10 | Физическая культура | | | 2 | | | 112 | 108 | 4 | | 104 | | 4 | | | 112 | | 50 | 62 | | | | | | | |
| ООД.11 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | | | 70 | 68 | 34 | | 34 | | 2 | | | 70 | | 32 | 38 | | | | | | | |
| СОО.02 | Профильные дисциплины | 24 | | | | | 384 | 360 | 268 | 8 | 84 | | 12 | 12 | 12 | 384 | | 128 | 144 | 56 | 56 | | | | | |
| ООД.12 | Математика | 4 | | | | | 232 | 220 | 170 | | 50 | | 6 | 6 | 4 | 232 | | 60 | 60 | 56 | 56 | | | | | |
| ООД.13 | Физика | 2 | | | | | 152 | 140 | 98 | 8 | 34 | | 6 | 6 | 8 | 152 | | 68 | 84 | | | | | | | |
| СОО.03 | Предлагаемые ОО | | | 22 | | | 106 | 104 | 82 | | 22 | | 2 | | 10 | 106 | | 48 | 58 | | | | | | | |
| ООД.14 | Родная литература | | | 2 | | | 74 | 72 | 66 | | 6 | | 2 | | 2 | 74 | | 32 | 42 | | | | | | | |
| ООД.15 | Индивидуальный проект | | | 2 | | | 32 | 32 | 16 | | 16 | | | | 8 | 32 | | 16 | 16 | | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | 4176 | 3880 | 1314 | | 1234 | 188 | 22 | 86 | 3370 | 2972 | 1204 | 82 | 220 | 444 | 730 | 612 | 864 | 612 | 612 | |
| СГЦ.Социально-гуманитарный цикл | | | | | | | 384 | 384 | 152 | | 232 | | | | 46 | 384 | | | | 88 | 146 | 48 | 47 | 19 | 36 | |
| СГ.01 | История России | | | | | 4 | 48 | 48 | 42 | | 6 | | | | 4 | 48 | | | | 24 | 24 | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 6 | | | 100 | 100 | 4 | | 96 | | | | 40 | 100 | | | | 42 | 32 | 26 | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | 4 | 70 | 70 | 70 | | | | | | | 70 | | | 32 | 38 | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | 3456 | 7 | | | 130 | 130 | 6 | | 124 | | | | | 130 | | | 32 | 42 | 16 | 21 | 19 | | | |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | | | 8 | | | 36 | 36 | 30 | | 6 | | | | 2 | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | 930 | 914 | 409 | | 505 | 4 | 6 | 6 | 542 | 588 | 342 | 32 | 52 | 160 | 384 | 68 | 60 | 136 | 38 | |
| ОП.01 | Инженерная графика | | | 2 | | | 84 | 84 | 8 | | 76 | | | | 48 | 84 | | 32 | 52 | | | | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | | | 4 | | | 74 | 70 | 50 | | 20 | | 4 | | 20 | 74 | | | | 32 | 42 | | | | | |
| ОП.03 | Материаловедение | | | 4 | | | 74 | 74 | 44 | | 30 | | | | 40 | 74 | | | | 32 | 42 | | | | | |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | 86 | 86 | 46 | | 40 | | | | 50 | 86 | | | | 32 | 54 | | | | | |
| ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты | | | 4 | | | 80 | 78 | 38 | | 40 | 2 | | | 44 | 80 | | | | 32 | 48 | | | | | |
| ОП.06 | Технология машиностроения | 4 | | | | | 104 | 98 | 43 | | 55 | | | 6 | 96 | 104 | | | | 32 | 72 | | | | | |
| ОП.07 | Охрана труда | | | 8 | | | 38 | 36 | 26 | | 10 | | 2 | | 2 | 38 | | | | | | | | 38 | | |
| ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности | | | 4 | | | 48 | 46 | 24 | | 22 | 2 | | | 4 | 48 | | | | 48 | | | | | | |
| ОП.09 | Технологическая оснастка | | | | | 6 | 64 | 64 | 32 | | 32 | | | | 64 | | 64 | | | | | 36 | 28 | | | |

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_23_00 с оод.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др | Итого акад. часов | | | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|--------------------------|--|----------|-------|-------------|----|----|-------------------|------|-----|-----|-----|----|------|------|------------|-------------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конс | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |
| ОП.10 | Электротехника и основы электроники | | | 4 | | | 42 | 42 | 22 | | 20 | | | | 30 | 42 | | | | 42 | | | | | |
| ОП.11 | Гидравлические и пневматические системы | | | 7 | | | 58 | 58 | 30 | | 28 | | | | 40 | 58 | | | | | | | 58 | | |
| ОП.12 | Автоматизированное машиностроительное черчение | | | 7 | | | 110 | 110 | 18 | | 92 | | | | 76 | 110 | | | | | | 32 | 78 | | |
| ОП.13 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | 5 | 32 | 32 | 10 | | 22 | | | | 22 | 32 | | | | | 32 | | | | |
| ОП.14 | Основы финансовой грамотности | | | | | 4 | 36 | 36 | 18 | | 18 | | | | 6 | 36 | | | | | 36 | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | 2682 | 2582 | 753 | | 497 | 4 | 16 | 80 | 2602 | 1820 | 862 | 50 | 168 | 196 | 200 | 496 | 757 | 457 | 358 |
| ПМ.01 | Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | 6 | 56 | 6 | 6 | | 397 | 387 | 143 | | 64 | | 4 | 6 | 391 | 397 | | | | 48 | 38 | 116 | 195 | | |
| МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин | | | 6 | 6 | | 207 | 207 | 143 | | 64 | | | | 207 | 207 | | | | 48 | 38 | 44 | 77 | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | 5 | | | | 72 | 72 | | | | | | | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | 6 | | | | 108 | 108 | | | | | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | | | |
| ПМ.01.(К) | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 10 | | | | | | 4 | 6 | 4 | 10 | | | | | | 10 | | | |
| ПМ.02 | Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 68 | 77 | 8 | | | 426 | 400 | 90 | | 94 | 2 | 4 | 20 | 406 | 426 | | | | | 48 | 92 | 222 | 64 | |
| МДК.02.01 | Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 6 | | | | | 104 | 92 | 44 | | 48 | | 4 | 8 | 96 | 104 | | | | | 48 | 56 | | | |
| МДК.02.02 | Система автоматизированного программирования изготовления деталей машин в машиностроении | | | 8 | | | 94 | 92 | 46 | | 46 | 2 | | | 94 | 94 | | | | | | | 42 | 52 | |
| УП.02.01 | Учебная практика | | 7* | | | | 72 | 72 | | | | | | | 72 | 72 | | | | | | 36 | 36 | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | 7* | | | | 144 | 144 | | | | | | | 144 | 144 | | | | | | | 144 | | |
| ПМ.02.(К) | Экзамен по модулю | 8 | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | 12 | |
| ПМ.03 | Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве | 6 | 66 | 6 | | | 468 | 450 | 104 | | 76 | 2 | 4 | 12 | 456 | 468 | | | | | 80 | 388 | | | |
| МДК.03.01 | Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования | | | 6 | | | 182 | 180 | 104 | | 76 | 2 | | | 182 | 182 | | | | | 80 | 102 | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | | 6* | | | | 108 | 108 | | | | | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | 6* | | | | 162 | 162 | | | | | | | 162 | 162 | | | | | | 162 | | | |
| ПМ.03.(К) | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 16 | | | | | | 4 | 12 | 4 | 16 | | | | | | 16 | | | |
| ПМ.04 | Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства | 8 | 88 | 78 | | | 311 | 307 | 110 | | 89 | | | 4 | 307 | 311 | | | | | | | 155 | 156 | |
| МДК.04.01 | Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства | | | 8 | | | 116 | 116 | 62 | | 54 | | | | 116 | 116 | | | | | | | 72 | 44 | |
| МДК.04.02 | Управление наладкой и техническим обслуживанием оборудования | | | 7 | | | 83 | 83 | 48 | | 35 | | | | 83 | 83 | | | | | | | 83 | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | | 8* | | | | 36 | 36 | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | |

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16_23_00 с оод.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|--|------------------|-------|-------------|----|----|------------------|------|------|-----|------|-----|------|------|------------|-------------|------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конс | ПАтт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | 8* | | | | 72 | 72 | | | | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | 72 | |
| ПМ.04.(К) | Экзамен по модулю | 8 | | | | | 4 | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 4 | |
| ПМ.05 | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве | 88 | 88 | | 7 | | 218 | 200 | 82 | | 28 | | | 18 | 200 | 218 | | | | | | | | 80 | 138 | |
| МДК.05.01 | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве | 8 | | | 7 | | 116 | 110 | 82 | | 28 | | | 6 | 110 | 116 | | | | | | | | 80 | 36 | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | 8* | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | 8* | | | | 54 | 54 | | | | | | 54 | 54 | | | | | | | | | | 54 | |
| ПМ.05.(К) | Экзамен по модулю | 8 | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | 12 | |
| ПМ.06 | Выполнение работ по профессии 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением | 46 | 55 | 336 | | | 862 | 838 | 224 | | 146 | | 4 | 20 | 842 | | 862 | 50 | 168 | 148 | 162 | 252 | 82 | | | |
| МДК.06.01 | Технология наладки металлорежущих станков с программным управлением | 4 | | | | | 138 | 130 | 78 | | 52 | | | 8 | 130 | | 138 | | | 84 | 54 | | | | | |
| МДК.06.02 | Техническое обслуживание станков с числовым программным управлением | | | 6 | | | 66 | 66 | 30 | | 36 | | | | 66 | | 66 | | | | | | 66 | | | |
| МДК.06.03 | Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа | | | 3* | | | 142 | 142 | 100 | | 42 | | | | 142 | | 142 | 50 | 60 | 32 | | | | | | |
| МДК.06.04 | Цифровые средства контроля изделий машиностроения | | | 3* | | | 32 | 32 | 16 | | 16 | | | | 32 | | 32 | | | 32 | | | | | | |
| УП.06.01 | Учебная практика | | 5* | | | | 252 | 252 | | | | | | 252 | | 252 | | 108 | | 108 | 36 | | | | | |
| ПП.06.01 | Производственная практика | | 5* | | | | 216 | 216 | | | | | | 216 | | 216 | | | | | 216 | | | | | |
| ПМ.06.(К) | Экзамен квалификационный | 6 | | | | | 16 | | | | | | 4 | 12 | 4 | | 16 | | | | | 16 | | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 180 | | | | | 180 | | | 180 | 180 | | | | | | | | 180 | | |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта | | | | | | 72 | | | | | 72 | | | 72 | 72 | | | | | | | | | 72 | |
| ГИА.02(Гп) | Защита дипломного проекта | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | 36 | |
| ГИА.03(Г) | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | 36 | |
| ГИА.04(Д) | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | 36 | |
| | Итого акад.часов (без факультативов) | | | | | | 5652 | 5284 | 2060 | 22 | 1870 | 188 | 76 | 104 | 3408 | 69.87% | 30.13% | 612 | 864 | 612 | 864 | 612 | 864 | 612 | 864 | |
| | Учебные практики, акад.часов | | | | | | | | | | | | | | | | | 08 [3 нед] | | 08 [3 нед] | | 08 [3 нед] | | 14 [4 нед] | | |
| | Производственные практики, акад.часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 [6 нед] | | 17 1/2 нед | | |
| | Производственная практика (преддипломная), акад.часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | |
| | Контактная работа (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 35.8 | 36 | 35.82 | 36 | 35.64 | |

| | | | | |
|--------|--------------|---------------|------------------------|-------|
| - | - | - | Общий объем в семестре | |
| Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов |

ОО.Среднее общее образование

| | | | | |
|--------|-----------------------|---|--|----|
| ООД.03 | Иностранный язык | 3 | | 32 |
| ООД.04 | Информатика | 2 | | 46 |
| ООД.06 | Обществознание | 3 | | 28 |
| ООД.12 | Математика | 3 | | 56 |
| ООД.13 | Физика | 2 | | 84 |
| ООД.14 | Родная литература | 2 | | 42 |
| ООД.15 | Индивидуальный проект | 2 | | 16 |

СГЦ.Социально-гуманитарный цикл

| | | | | |
|-------|--|---|--|----|
| СГ.01 | История России | 3 | | 24 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4 | | 42 |
| | | 5 | | 32 |
| | | 6 | | 26 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства | 8 | | 36 |

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

| | | | | |
|-------|--|---|--|----|
| ОП.01 | Инженерная графика | 1 | | 32 |
| | | 2 | | 52 |
| ОП.02 | Техническая механика | 4 | | 42 |
| ОП.03 | Материаловедение | 3 | | 32 |
| | | 4 | | 42 |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | 32 |
| | | 4 | | 54 |
| ОП.05 | Процессы формообразования и инструменты | 3 | | 32 |
| | | 4 | | 48 |
| ОП.06 | Технология машиностроения | 3 | | 32 |
| | | 4 | | 72 |
| ОП.07 | Охрана труда | 8 | | 38 |
| ОП.08 | Математика в профессиональной деятельности | 4 | | 48 |
| ОП.09 | Технологическая оснастка | 5 | | 36 |
| | | 6 | | 28 |

| Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | Ауд пр. подгот | УП пр. подгот | ПП пр. подгот | ЭКВ пр. подгот | ЭПМ пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот |
| <u>4</u> | | | <u>4</u> | | | | | | | | |
| <u>8</u> | | | <u>8</u> | | | | | | | | |
| <u>4</u> | | | <u>4</u> | | | | | | | | |
| <u>4</u> | | | <u>4</u> | | | | | | | | |
| <u>8</u> | | | <u>8</u> | | | | | | | | |
| <u>2</u> | | | <u>2</u> | | | | | | | | |
| <u>8</u> | | | <u>8</u> | | | | | | | | |
| <u>4</u> | <u>4</u> | | | | | | | | | | |
| <u>16</u> | | | <u>16</u> | | | | | | | | |
| <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | | | | | | |
| <u>18</u> | | | <u>18</u> | | | | | | | | |
| <u>2</u> | | | <u>2</u> | | | | | | | | |
| <u>24</u> | <u>4</u> | | <u>20</u> | | | | | | | | |
| <u>24</u> | <u>4</u> | | <u>20</u> | | | | | | | | |
| <u>20</u> | | | <u>20</u> | | | | | | | | |
| <u>18</u> | <u>10</u> | | <u>8</u> | | | | | | | | |
| <u>22</u> | | | <u>22</u> | | | | | | | | |
| <u>18</u> | | | <u>18</u> | | | | | | | | |
| <u>32</u> | <u>10</u> | | <u>22</u> | | | | | | | | |
| <u>20</u> | <u>4</u> | | <u>16</u> | | | | | | | | |
| <u>24</u> | | | <u>24</u> | | | | | | | | |
| <u>30</u> | <u>15</u> | | <u>15</u> | | | | | | | | |
| <u>66</u> | <u>26</u> | | <u>40</u> | | | | | | | | |
| <u>2</u> | | | <u>2</u> | | | | | | | | |
| <u>4</u> | | | <u>4</u> | | | | | | | | |
| <u>36</u> | <u>18</u> | | <u>18</u> | | | | | | | | |
| <u>28</u> | <u>14</u> | | <u>14</u> | | | | | | | | |

| - | - | - | Общий объем в семестре | |
|--------|---|---------------|------------------------|-------|
| Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов |
| ОП.10 | Электротехника и основы электроники | 4 | | 42 |
| ОП.11 | Гидравлические и пневматические системы | 7 | | 58 |
| ОП.12 | Автоматизированное машиностроительное черчение | 6 | | 32 |
| | | 7 | | 78 |
| ОП.13 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 | | 32 |
| ОП.14 | Основы финансовой грамотности | 4 | | 36 |

ПЦ.Профессиональный цикл

| | | | | |
|-----------|--|---|--|-----|
| МДК.01.01 | Технологические процессы изготовления деталей машин | 3 | | 48 |
| | | 4 | | 38 |
| | | 5 | | 44 |
| | | 6 | | 77 |
| УП.01.01 | Учебная практика | 5 | | 72 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | 6 | | 108 |
| ПМ.01.(К) | Экзамен по модулю | 6 | | 10 |
| МДК.02.01 | Управляющие программы изготовления деталей машин в машиностроительном производстве | 5 | | 48 |
| | | 6 | | 56 |
| МДК.02.02 | Система автоматизированного программирования изготовления деталей машин в машиностроении | 7 | | 42 |
| | | 8 | | 52 |
| УП.02.01 | Учебная практика | 6 | | 36 |
| | | 7 | | 36 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | 7 | | 144 |
| МДК.03.01 | Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования | 5 | | 80 |

| Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | Ауд пр. подгот | УП пр. подгот | ПП пр. подгот | ЭКВ пр. подгот | ЭПМ пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот |
| <u>30</u> | <u>10</u> | | <u>20</u> | | | | | | | | |
| <u>40</u> | <u>12</u> | | <u>28</u> | | | | | | | | |
| <u>24</u> | <u>10</u> | | <u>14</u> | | | | | | | | |
| <u>52</u> | | | <u>52</u> | | | | | | | | |
| <u>22</u> | | | <u>22</u> | | | | | | | | |
| <u>6</u> | | | <u>6</u> | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|--|-----------|--|--|-----------|------------|--|--|----------|----------|
| <u>48</u> | <u>40</u> | | <u>8</u> | | | | | | | | |
| <u>38</u> | <u>30</u> | | <u>8</u> | | | | | | | | |
| <u>44</u> | <u>30</u> | | <u>14</u> | | | | | | | | |
| <u>77</u> | <u>43</u> | | <u>34</u> | | | | | | | | |
| <u>72</u> | | | | | | <u>72</u> | | | | | |
| <u>108</u> | | | | | | | <u>108</u> | | | | |
| <u>4</u> | | | | | | | | | | | <u>4</u> |
| <u>48</u> | <u>28</u> | | <u>20</u> | | | | | | | | |
| <u>48</u> | <u>16</u> | | <u>28</u> | | | | | | | | <u>4</u> |
| <u>42</u> | <u>30</u> | | <u>12</u> | | | | | | | | |
| <u>52</u> | <u>16</u> | | <u>34</u> | | | | | | | <u>2</u> | |
| <u>36</u> | | | | | | <u>36</u> | | | | | |
| <u>36</u> | | | | | | <u>36</u> | | | | | |
| <u>144</u> | | | | | | | <u>144</u> | | | | |
| <u>80</u> | <u>50</u> | | <u>30</u> | | | | | | | | |

| - | - | - | Общий объем в семестре | |
|-----------|--|---------------|------------------------|-------|
| Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов |
| МДК.03.01 | Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования | 6 | | 102 |
| УП.03.01 | Учебная практика | 6 | | 108 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | 6 | | 162 |
| ПМ.03.(К) | Экзамен по модулю | 6 | | 16 |
| МДК.04.01 | Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства | 7 | | 72 |
| | | 8 | | 44 |
| МДК.04.02 | Управление наладкой и техническим обслуживанием оборудования | 7 | | 83 |
| УП.04.01 | Учебная практика | 8 | | 36 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | 8 | | 72 |
| МДК.05.01 | Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве | 7 | | 80 |
| | | 8 | | 36 |
| УП.05.01 | Учебная практика | 8 | | 36 |
| ПП.05.01 | Производственная практика | 8 | | 54 |
| МДК.06.01 | Технология наладки металлорежущих станков с программным управлением | 3 | | 84 |
| | | 4 | | 54 |
| МДК.06.02 | Техническое обслуживание станков с числовым программным управлением | 6 | | 66 |
| МДК.06.03 | Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа | 1 | | 50 |
| | | 2 | | 60 |
| | | 3 | | 32 |
| МДК.06.04 | Цифровые средства контроля изделий машиностроения | 3 | | 32 |

| Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | Ауд пр. подгот | УП пр. подгот | ПП пр. подгот | ЭКВ пр. подгот | ЭПМ пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот |
| <u>102</u> | <u>54</u> | | <u>46</u> | | | | | | | <u>2</u> | |
| <u>108</u> | | | | | | <u>108</u> | | | | | |
| <u>162</u> | | | | | | | <u>162</u> | | | | |
| <u>4</u> | | | | | | | | | | | <u>4</u> |
| <u>72</u> | <u>40</u> | | <u>32</u> | | | | | | | | |
| <u>44</u> | <u>22</u> | | <u>22</u> | | | | | | | | |
| <u>83</u> | <u>48</u> | | <u>35</u> | | | | | | | | |
| <u>36</u> | | | | | | <u>36</u> | | | | | |
| <u>72</u> | | | | | | | <u>72</u> | | | | |
| <u>80</u> | <u>58</u> | | <u>22</u> | | | | | | | | |
| <u>30</u> | <u>24</u> | | <u>6</u> | | | | | | | | |
| <u>36</u> | | | | | | <u>36</u> | | | | | |
| <u>54</u> | | | | | | | <u>54</u> | | | | |
| <u>84</u> | <u>48</u> | | <u>36</u> | | | | | | | | |
| <u>46</u> | <u>30</u> | | <u>16</u> | | | | | | | | |
| <u>66</u> | <u>30</u> | | <u>36</u> | | | | | | | | |
| <u>50</u> | <u>50</u> | | | | | | | | | | |
| <u>60</u> | <u>30</u> | | <u>30</u> | | | | | | | | |
| <u>32</u> | <u>20</u> | | <u>12</u> | | | | | | | | |
| <u>32</u> | <u>16</u> | | <u>16</u> | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----------|---------------------------|---------------|------------------------|-------|
| - | - | - | Общий объем в семестре | |
| Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов |
| УП.06.01 | Учебная практика | 2 | | 108 |
| | | 4 | | 108 |
| | | 5 | | 36 |
| ПП.06.01 | Производственная практика | 5 | | 216 |
| ПМ.06.(К) | Экзамен квалификационный | 6 | | 16 |

ГИА.Государственная итоговая аттестация

| | | | | |
|------------|---|---|--|----|
| ГИА.01(Дп) | Подготовка дипломного проекта | 8 | | 72 |
| ГИА.02(Гп) | Защита дипломного проекта | 8 | | 36 |
| ГИА.03(Г) | Подготовка к демонстрационному экзамену | 8 | | 36 |
| ГИА.04(Д) | Проведение демонстрационного экзамена | 8 | | 36 |
| | Итого | | | |

| Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | Ауд пр. подгот | УП пр. подгот | ПП пр. подгот | ЭККВ пр. подгот | ЭПМ пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот |
| <u>108</u> | | | | | | <u>108</u> | | | | | |
| <u>108</u> | | | | | | <u>108</u> | | | | | |
| <u>36</u> | | | | | | <u>36</u> | | | | | |
| <u>216</u> | | | | | | | <u>216</u> | | | | |
| <u>4</u> | | | | | | | | | | | <u>4</u> |
| | | | | | | | | | | | |
| <u>72</u> | | | | | | | | | | <u>72</u> | |
| <u>36</u> | | | | | | | | | | <u>36</u> | |
| <u>36</u> | | | | | | | | | | <u>36</u> | |
| <u>36</u> | | | | | | | | | | <u>36</u> | |
| 3408 | 894 | | 982 | | | 576 | 756 | | | 184 | 16 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16 23 00 с оод.plx', код специальности 15.02.16, год начала подготовки 2025

| | | Итого | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-----|--|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Часов | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по ОП | | 5652 | 1476 | 612 | 864 | 1476 | 612 | 864 | 1476 | 612 | 864 | 1224 | 612 | 612 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 1476 | 1174 | 530 | 644 | 302 | 168 | 134 | | | | | | |
| НОО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| ООО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| СОО | Среднее общее образование | | 1476 | 1174 | 530 | 644 | 302 | 168 | 134 | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | 4176 | 302 | 82 | 220 | 1174 | 444 | 730 | 1476 | 612 | 864 | 1224 | 612 | 612 |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | | 384 | | | | 234 | 88 | 146 | 95 | 48 | 47 | 55 | 19 | 36 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | | 930 | 84 | 32 | 52 | 544 | 160 | 384 | 128 | 68 | 60 | 174 | 136 | 38 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | | 2682 | 218 | 50 | 168 | 396 | 196 | 200 | 1253 | 496 | 757 | 815 | 457 | 358 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | | 180 | | | | | | | | | | 180 | | 180 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | Период ТО | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | | Период атт. | 36 | - | | 36 | - | | 36 | - | | 36 | - | | 36 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | 35.93 | - | 36 | 36 | - | 36 | 35.8 | - | 36 | 35.82 | - | 36 | 35.64 |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП | 35.93 | - | 36 | 36 | - | 36 | 35.8 | - | 36 | 35.82 | - | 36 | 35.64 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 2 | | 2 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 4 | | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 8 | | 8 | 8 | 2 | 6 | 4 | | 4 | 8 | 4 | 4 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др) | | | | | 7 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | 97.34% | | | | | | | | | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | 49.66% | | | | | | | | | | | | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|-----|---|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой | 2 | 1 |
| | МДК.06.03 Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа | 2 | 1 |
| | МДК.06.04 Цифровые средства контроля изделий машиностроения | 2 | 1 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| За | Комплексный зачет | 3 | 2 |
| | ПП.03.01 Производственная практика | 3 | 2 |
| | УП.03.01 Учебная практика | 3 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| За | Комплексный зачет | 3 | 1 |
| | ПП.06.01 Производственная практика | 3 | 1 |
| | УП.06.01 Учебная практика | 3 | 1 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| За | Комплексный зачет | 4 | |
| | ПП.04.01 Производственная практика | 4 | 2 |
| | УП.04.01 Учебная практика | 4 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| За | Комплексный зачет | 4 | |
| | ПП.05.01 Производственная практика | 4 | 2 |
| | УП.05.01 Учебная практика | 4 | 2 |
| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
| За | Комплексный зачет | 4 | |
| | ПП.02.01 Производственная практика | 4 | 1 |
| | УП.02.01 Учебная практика | 4 | 1 |