Министерство профессионального образования и занятости
населения Приморского края

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Колледж машиностроения и транспорта"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор*

*Попова Г.Г.*

"28" 08 Б 2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**15.02.09**

## 15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Квалификация: техник - технолог*

*Форма обучения: Очная*

*Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.*

*Уровень образования при приеме на обучение: СПО*

| *Основной* | *Виды деятельности* |
|---|---|
| + | разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий |
| + | подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства |
| + | разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Учебный год* 2024-2025

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 835 от 08.11.2023

## 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | 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 |
| III | | | | | | | | | | | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | | | | | | | | | | У | У | | | | | | | | Э Э Э Э Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | Э Э | У | У | У | У | У | К | К | | | У | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | 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 | 22 | 39 | 17 | 20 | 37 | 10 | 17 1/6 | 27 1/6 | 11 4/6 | 3 5/6 | 15 3/6 | 118 4/6 |
| У | Учебная практика | | | | | 3 | 3 | | 2 | 2 | 5 | 1 | 6 | 11 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | 6 | 4 | 10 | | 12 | 12 | 22 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 5/6 | 1 5/6 | 2/6 | 1 1/6 | 1 3/6 | 6 2/6 |
| Г | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| 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 | 24 | **43** | 199 |
| Студентов | | 25 | | | 25 | | | 20 | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | Итого акад.часов | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамены | Зачет | Зачет с оц. | Экзаменов | По плану | С преп. | Ауд. | СР | ПАтт | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Итого | Лек | Пр | Конс | СР | ПАтт | Компетенции |
| **ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 1396 | | 72 | 100% | 0% | 612 | 406 | 206 | | | | 864 | 450 | 334 | 8 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 1396 | | 72 | 1476 | | 612 | 406 | 206 | | | | 864 | 450 | 334 | 8 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП | **Обязательные учебные предметы** | **22222 2** | **12** | **11122 22222** | 1476 | **1476** | **1404** | **1396** | | **72** | 1476 | | 612 | **406** | **206** | | | | 864 | **450** | **334** | **8** | | **72** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.01 | Русский язык | 2 | | 1 | 120 | 120 | 110 | 108 | | 10 | 120 | | 68 | 58 | 10 | | | | 52 | 30 | 10 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.02 | Литература | | | 2 | 110 | 110 | 108 | 108 | | 2 | 110 | | 68 | 68 | | | | | 42 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.03 | Математика | 2 | | | 240 | 240 | 230 | 228 | | 10 | 240 | | 102 | 72 | 30 | | | | 138 | 84 | 42 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.04 | Иностранный язык | 2 | | | 124 | 124 | 118 | 118 | | 6 | 124 | | 34 | | 34 | | | | 90 | | 84 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.05 | Информатика | 2 | | | 146 | 146 | 136 | 134 | | 10 | 146 | | 68 | 40 | 28 | | | | 78 | 12 | 54 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.06 | Физика | 2 | | 1 | 166 | 166 | 156 | 154 | | 10 | 166 | | 68 | 48 | 20 | | | | 98 | 56 | 30 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.07 | Химия | | | 2 | 78 | 78 | 76 | 76 | | 2 | 78 | | 34 | 28 | 6 | | | | 44 | 36 | 6 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.08 | Биология | | | 2 | 46 | 46 | 46 | 46 | | | 46 | | | | | | | | 46 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.09 | История | | | 2 | 80 | 80 | 78 | 78 | | 2 | 80 | | 34 | 34 | | | | | 46 | 44 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.10 | Обществознание | | | 2 | 56 | 56 | 54 | 54 | | 2 | 56 | | | | | | | | 56 | 54 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.11 | География | | | 2 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | 50 | | | | | | | | 50 | 32 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.12 | Физическая культура | | 12 | | 120 | 120 | 118 | 118 | | 2 | 120 | | 70 | 6 | 64 | | | | 50 | 4 | 44 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 1 | 38 | 38 | 38 | 38 | | | 38 | | 38 | 30 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.14 | Проектная деятельность | 2 | | | 62 | 62 | 46 | 46 | | 16 | 62 | | 28 | 22 | 6 | | | | 34 | 12 | 6 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОУП.15 | Родная литература | | | 2 | 40 | 40 | 40 | 40 | | | 40 | | | | | | | | 40 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ДУП | **Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | КВ | **Курсы по выбору** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | 4464 | 4464 | 3478 | 3478 | 830 | 156 | 2971 | 1493 | | | | | | | | | | | | | 612 | 200 | 322 | | 90 | | 888 | 318 | 362 | | 172 | 36 | 624 | 188 | 312 | | 88 | 36 | 864 | 262 | 418 | | 154 | 30 | 612 | 200 | 310 | | 90 | 12 | 864 | 48 | 538 | | 236 | 42 | |
| **СГ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | 398 | 398 | 328 | 328 | 70 | | 398 | | | | | | | | | | | | | | 240 | 66 | 140 | | 34 | | 62 | 22 | 20 | | 20 | | 32 | | 20 | | 12 | | 32 | | 32 | | | | 26 | | 22 | | 4 | | 6 | | 6 | | | |
| + | СГ.01 | История России | | | 3 | 58 | 58 | 58 | 58 | | | 58 | | | | | | | | | | | | | | 58 | 38 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 3 | 50 | 50 | 40 | 40 | 10 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | 50 | | 40 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | 78 | 78 | 68 | 68 | 10 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | 58 | 20 | 28 | | 10 | | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | СГ.04 | Основы финансовой грамотности | | | 3 | 42 | 42 | 42 | 42 | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | 42 | 6 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | СГ.05 | Физическая культура | | | 3456 | 170 | 170 | 120 | 120 | 50 | | 170 | | | | | | | | | | | | | | 32 | 2 | 16 | | 14 | | 42 | 2 | 20 | | 20 | | 32 | | 20 | | 12 | | 32 | | 32 | | | | 26 | | 22 | | 4 | | 6 | | 6 | | | |
| **ОП.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | 1276 | 1276 | 998 | 998 | 236 | 42 | 1019 | 257 | | | | | | | | | | | | | 308 | 98 | 162 | | 48 | | 430 | 180 | 160 | | 72 | 18 | 238 | 118 | 58 | | 44 | 18 | 140 | 80 | 30 | | 30 | | 160 | 68 | 44 | | 42 | 6 | | | | | | | |
| + | ОП.01 | Математика | | | 3 | 108 | 108 | 98 | 98 | 10 | | 98 | 10 | | | | | | | | | | | | | 108 | 50 | 48 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.02 | Информатика | 4 | | | 112 | 112 | 82 | 82 | 24 | 6 | 92 | 20 | | | | | | | | | | | | | 44 | 6 | 26 | | 12 | | 68 | 10 | 40 | | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.03 | Инженерная графика | | | 3 | 108 | 108 | 88 | 88 | 20 | | 88 | 20 | | | | | | | | | | | | | 108 | 20 | 68 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.04 | Электротехника и электроника | | | 4 | 92 | 92 | 82 | 82 | 10 | | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 92 | 42 | 40 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.05 | Техническая механика | 4 | | | 90 | 90 | 72 | 72 | 12 | 6 | 80 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | 36 | 36 | | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.06 | Материаловедение | | | 3 | 48 | 48 | 42 | 42 | 6 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | 48 | 22 | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.07 | Теплотехника | 4 | | | 68 | 68 | 50 | 50 | 12 | 6 | 58 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 36 | 14 | | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.08 | Процессы формообразования в машиностроении | 5 | | | 88 | 88 | 72 | 72 | 10 | 6 | 58 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 | 48 | 24 | | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | 62 | 62 | 52 | 52 | 10 | | 52 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 32 | 20 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.10 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов | | | 6 | 92 | 92 | 62 | 62 | 30 | | 52 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 92 | 42 | 20 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.11 | Основы мехатроники | 5 | | | 120 | 120 | 84 | 84 | 30 | 6 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 24 | 10 | | 16 | | 70 | 30 | 20 | | 14 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.12 | Технологическое оборудование | 5 | | | 80 | 80 | 54 | 54 | 20 | 6 | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 40 | 14 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.13 | Основы организации производства(основы экономики, права и управления) | 7 | | | 160 | 160 | 112 | 112 | 42 | 6 | 93 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | 68 | 44 | | 42 | 6 | | | | | | | |
| + | ОП.14 | Охрана труда | | | 6 | 48 | 48 | 48 | 48 | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 38 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **П.Профессиональный цикл** | | | | | | 2574 | 2574 | 2116 | 2116 | 344 | 114 | 1554 | 1020 | | | | | | | | | | | | | 64 | 36 | 20 | | 8 | | 396 | 116 | 182 | | 80 | 18 | 354 | 70 | 234 | | 32 | 18 | 692 | 182 | 356 | | 124 | 30 | 426 | 132 | 244 | | 44 | 6 | 642 | 48 | 496 | | 56 | 42 | |
| + | ПМ.01 | **Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежа и/ или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования** | **455** | | **445** | 730 | **730** | **598** | **598** | **96** | **36** | 502 | 228 | | | | | | | | | | | | | 64 | **36** | **20** | | **8** | | 396 | **116** | **182** | | **80** | **18** | 270 | **20** | **224** | | **8** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.01.01 | Методы создания и корректировки электронных моделей | 4 | | | 218 | 218 | 144 | 144 | 56 | 18 | 144 | 74 | | | | | | | | | | | | | 64 | 36 | 20 | | 8 | | 154 | 56 | 32 | | 48 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.01.02 | Средства методы оцифровки реальных объектов и обратное прототипование | 5 | | 4 | 176 | 176 | 130 | 130 | 40 | 6 | 106 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134 | 60 | 42 | | 32 | | 42 | 20 | 8 | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика | | | 4 | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 5 | 216 | 216 | 216 | 216 | | | 144 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.01.01(К) | *Экзамен по модулю* | *5* | | | 12 | 12 | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | *12* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.02 | **Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства** | **7888** | | **7778** | 888 | **888** | **728** | **728** | **136** | **24** | 600 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | **50** | **10** | | **24** | | 258 | **122** | **56** | | **74** | **6** | 242 | **52** | **172** | | **18** | | 304 | **28** | **238** | | **20** | **18** | |
| + | МДК.02.01 | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий | 7 | | | 84 | 84 | 60 | 60 | 24 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 | 50 | 10 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.02 | Ведение технологического процесса на аддитивных установках | 8 | | | 184 | 184 | 126 | 126 | 52 | 6 | 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184 | 90 | 36 | | 52 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.03 | Техническое обслуживание аддитивных установок | | | 7 | 106 | 106 | 76 | 76 | 30 | | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | 32 | 20 | | 22 | | 32 | 16 | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.04 | Методы финишной обработки и контроля качества изделий аддитивного производства | 8 | | 7 | 142 | 142 | 106 | 106 | 30 | 6 | 46 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | 36 | 20 | | 10 | | 76 | 28 | 22 | | 20 | 6 | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика | | | 7 | 144 | 144 | 144 | 144 | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 8 | 216 | 216 | 216 | 216 | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 216 | | | | |
| + | ПМ.02.01(К) | *Экзамен по модулю* | *8* | | | 12 | 12 | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | *12* | |
| + | ПМ.03 | **Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий** | **78** | | **78** | 522 | **522** | **430** | **430** | **62** | **30** | 432 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 184 | **80** | **72** | | **26** | **6** | 338 | **20** | **258** | | **36** | **24** | **ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.** |
| + | МДК.03.01 | Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок | 7 | | | 222 | 222 | 142 | 142 | 62 | 18 | 216 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 148 | 80 | 36 | | 26 | 6 | 74 | 20 | 6 | | 36 | 12 | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3. |
| + | УП.03.01 | Учебная практика | | | 7 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 8 | 216 | 216 | 216 | 216 | | | 144 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 216 | | | | |
| + | ПМ.03.01(К) | *Экзамен по модулю* | *8* | | | 12 | 12 | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | *12* | |
| + | ПМ.04 | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(Оператор станков с программным управлением)** | **66** | | **66** | 434 | **434** | **360** | **360** | **50** | **24** | 20 | 414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 434 | **60** | **300** | | **50** | **24** | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением | 6 | | | 200 | 200 | 144 | 144 | 50 | 6 | 20 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 60 | 84 | | 50 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика | | | 6 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика | | | 6 | 144 | 144 | 144 | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.04.01(К) | *Квалификационный экзамен* | *6* | | | 18 | 18 | | | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | *18* | | | | | | | | | | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 216 | 216 | 36 | 36 | 180 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 36 | | 180 | | |
| + | ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | | | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта | | | | 180 | 180 | | | 180 | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | | 180 | | |