

СОГЛАСОВАНО С РАБОТОДАТЕЛЕМ



2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ ВО «МГИТА»



Фадеева О.Н.

2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Владимирской области «Муромская государственная инженерно-техническая  
академия»

по специальности среднего профессионального образования

### 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 2 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования –

технологический

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

| Индекс    | Наименование                        | Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.) | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |          |                          |                        |              |                          | Обязательная часть образовательной программы в ак.ч. | Вариативная часть образовательной программы в ак.ч. | Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам |           |           |           |           |           |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           |                                     |                                                                   |       |                                        | Учебные занятия                                       | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Консультации | Промежуточная аттестация |                                                      |                                                     | 1 курс                                                                |           | 2 курс    |           | 3 курс    |           |
|           |                                     |                                                                   |       |                                        |                                                       |          |                          |                        |              |                          |                                                      |                                                     | 1 семестр                                                             | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
| 1         | 2                                   | 3                                                                 | 4     | 5                                      | 6                                                     | 7        | 8                        | 9                      | 11           | 12                       | 13                                                   | 14                                                  | 15                                                                    | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        |
| ООД. 00   | Общеобразовательные дисциплины      |                                                                   | 1476  | 711                                    | 1404                                                  |          |                          | 14                     | 62           | 30                       | 1476                                                 |                                                     |                                                                       |           |           |           |           |           |
| ОУП.01    | Русский язык                        | Э                                                                 | 88    | 36                                     | 72                                                    |          |                          |                        | 10           | 6                        | 88                                                   |                                                     | 32                                                                    | 56        |           |           |           |           |
| ОУП.02    | Литература                          | ДЗ                                                                | 108   | 54                                     | 108                                                   |          |                          |                        |              |                          | 108                                                  |                                                     | 48                                                                    | 60        |           |           |           |           |
| ОУП.03    | История                             | ДЗ                                                                | 128   | 58                                     | 128                                                   |          |                          |                        |              |                          | 128                                                  |                                                     | 48                                                                    | 80        |           |           |           |           |
| ОУП.04    | Обществознание                      | ДЗ                                                                | 72    | 22                                     | 72                                                    |          |                          |                        |              |                          | 72                                                   |                                                     | 32                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ОУП.05    | География                           | ДЗ                                                                | 72    | 35                                     | 70                                                    |          |                          |                        | 2            |                          | 72                                                   |                                                     |                                                                       | 40        | 32        |           |           |           |
| ОУП.06    | Иностранный язык                    | ДЗ                                                                | 72    | 36                                     | 72                                                    |          |                          |                        |              |                          | 72                                                   |                                                     | 32                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ОУП.07    | Математика                          | Э                                                                 | 329   | 159                                    | 303                                                   |          |                          |                        | 20           | 6                        | 329                                                  |                                                     | 64                                                                    | 90        | 75        | 100       |           |           |
| ОУП.08    | Информатика                         | Э                                                                 | 124   | 54                                     | 108                                                   |          |                          |                        | 10           | 6                        | 124                                                  |                                                     | 48                                                                    | 76        |           |           |           |           |
| ОУП.09    | Физическая культура                 | ДЗ                                                                | 72    | 70                                     | 106                                                   |          |                          |                        |              |                          | 72                                                   |                                                     | 66                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ОУП.10    | Основы безопасности и защита Родины | ДЗ                                                                | 72    | 36                                     | 72                                                    |          |                          |                        |              |                          | 72                                                   |                                                     | 32                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ОУП.11    | Физика                              | Э                                                                 | 144   | 64                                     | 128                                                   |          |                          |                        | 10           | 6                        | 144                                                  |                                                     | 48                                                                    | 96        |           |           |           |           |
| ОУП.12    | Химия                               | ДЗ                                                                | 72    | 36                                     | 72                                                    |          |                          |                        |              |                          | 72                                                   |                                                     | 32                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ОУП.13    | Биология                            | ДЗ                                                                | 72    | 36                                     | 72                                                    |          |                          |                        |              |                          | 72                                                   |                                                     | 32                                                                    | 40        |           |           |           |           |
| ОУП.14 ЭК | Индивидуальный проект               | ДЗ                                                                | 51    | 15                                     | 21                                                    |          |                          | 14                     | 10           | 6                        | 51                                                   |                                                     |                                                                       |           |           | 51        |           |           |
| СГ        | Социально-гуманитарный цикл         |                                                                   | 407   | 269                                    | 407                                                   |          |                          |                        |              |                          | 365                                                  | 42                                                  |                                                                       |           |           |           |           |           |
| СГ.01     | История России                      | ДЗ                                                                | 45    | 10                                     | 45                                                    |          |                          |                        |              |                          | 45                                                   |                                                     |                                                                       |           | 45        |           |           |           |

|              |                                                                              |    |             |             |            |            |           |          |           |           |             |            |    |  |    |    |    |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|------------|----|--|----|----|----|----|
| СГ.02        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                             | ДЗ | 118         | 59          | 118        |            |           |          |           |           | 118         |            |    |  | 30 | 42 | 30 | 16 |
| СГ.03        | Безопасность жизнедеятельности                                               | ДЗ | 42          | 21          | 42         |            |           |          |           |           | 42          |            |    |  |    | 42 |    |    |
| СГ.04        | Физическая культура                                                          | ДЗ | 118         | 118         | 118        |            |           |          |           |           | 118         |            |    |  | 30 | 42 | 30 | 16 |
| СГ.05        | Основы финансовой грамотности                                                | З  | 42          | 21          | 42         |            |           |          |           |           | 42          |            |    |  |    | 42 |    |    |
| СГ.06ц       | Основы цифровой экономики*                                                   | З  | 42          | 40          | 42         |            |           |          |           |           |             | 42         |    |  |    | 42 |    |    |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                             |    | <b>790</b>  | <b>570</b>  | <b>776</b> |            |           | <b>2</b> |           | <b>12</b> | <b>363</b>  | <b>429</b> |    |  |    |    |    |    |
| ОП.01        | Математические методы решения типовых прикладных задач                       | З  | 42          | 32          | 42         |            |           |          |           |           | 42          |            |    |  |    | 42 |    |    |
| ОП.02        | Информатика и вычислительная техника                                         | ДЗ | 63          | 59          | 63         |            |           |          |           |           | 63          |            |    |  |    | 63 |    |    |
| ОП.03        | Основы электротехники                                                        | Э  | 66          | 30          | 60         |            |           |          |           | 6         | 66          |            |    |  | 66 |    |    |    |
| ОП.04        | Электронная техника                                                          | Э  | 66          | 30          | 60         |            |           |          |           | 6         | 66          |            |    |  | 66 |    |    |    |
| ОП.05        | Основы метрологии и электрорадиоизмерений                                    | ДЗ | 63          | 42          | 63         |            |           |          |           |           | 63          |            |    |  |    | 63 |    |    |
| ОП.06        | Информационные технологии в профессиональной деятельности                    | ДЗ | 63          | 59          | 63         |            |           |          |           |           | 63          |            |    |  |    | 63 |    |    |
| ОП.07*       | Экономика организации*                                                       | ДЗ | 60          | 50          | 60         |            |           |          |           |           |             | 60         |    |  |    |    | 60 |    |
| ОП.08*       | Основы предпринимательской деятельности*                                     | ДЗ | 60          | 50          | 60         |            |           |          |           |           |             | 60         |    |  |    |    | 60 |    |
| ОП.09*       | Материаловедение, электрорадиоматериалы радиокомпоненты*                     | З  | 63          | 42          | 63         |            |           |          |           |           |             | 63         |    |  |    | 63 |    |    |
| ОП.10*       | Правовое обеспечение в профессиональной деятельности*                        | ДЗ | 60          | 40          | 60         |            |           |          |           |           |             | 60         |    |  |    |    | 60 |    |
| ОП.11ц       | Инженерная графика*                                                          | ДЗ | 90          | 70          | 90         |            |           |          |           |           |             | 90         |    |  | 90 |    |    |    |
| ОП.12*       | Охрана труда*                                                                | ДЗ | 60          | 40          | 60         |            |           |          |           |           |             | 60         |    |  |    | 42 |    |    |
| ОП.13ц       | Цифровая схемотехника*                                                       | З  | 34          | 26          | 32         |            |           | 2        |           |           |             | 34         |    |  |    | 63 |    |    |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный цикл</b>                                                 |    | <b>1539</b> | <b>1234</b> | <b>835</b> | <b>540</b> | <b>36</b> |          | <b>12</b> | <b>48</b> | <b>1240</b> | <b>263</b> |    |  |    |    |    |    |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем</b> |    | 334         | 258         | 134        | 144        | 18        |          |           | 6         | 334         |            |    |  |    |    |    |    |
| МДК.01.01    | Технологии и оборудование производства изделий электронной техники           | ДЗ | 96          | 64          | 64         |            |           |          |           |           | 96          |            | 96 |  |    |    |    |    |

|              |                                                                                                           |    |     |     |     |     |    |  |  |    |     |  |    |    |    |     |     |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|----|-----|--|----|----|----|-----|-----|-----|
| МДК.01.02    | Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем                           | ДЗ | 88  | 44  | 70  |     | 18 |  |  |    | 88  |  |    | 40 | 48 |     |     |     |
| УП.01        | Учебная практика                                                                                          | 3  | 108 | 108 |     | 108 |    |  |  |    | 108 |  | 36 | 72 |    |     |     |     |
| ПП.01        | Производственная практика                                                                                 | 3  | 36  | 36  |     | 36  |    |  |  |    | 36  |  |    |    |    |     |     | 36  |
| ПМ.01.ЭК     | Экзамен по модулю                                                                                         | Э  | 6   | 6   |     |     |    |  |  | 6  | 6   |  |    |    | 6  |     |     |     |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Выполнение проектирования электронных устройств и систем</b>                                           |    | 306 | 237 | 174 | 108 | 18 |  |  | 6  | 306 |  |    |    |    |     |     |     |
| МДК.02.01    | Проектирование и анализ электрических схем                                                                | ДЗ | 90  | 60  | 90  |     |    |  |  |    | 90  |  |    |    | 90 |     |     |     |
| МДК.02.02    | Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат                                               | ДЗ | 102 | 63  | 84  |     | 18 |  |  |    | 102 |  |    |    |    | 102 |     |     |
| УП.02        | Учебная практика                                                                                          | 3  | 72  | 72  |     | 72  |    |  |  |    | 72  |  |    |    | 36 | 36  |     |     |
| ПП.02        | Производственная практика                                                                                 | 3  | 36  | 36  |     | 36  |    |  |  |    | 36  |  |    |    |    |     |     | 36  |
| ПМ.02.ЭК     | Экзамен по модулю                                                                                         | Э  | 6   | 6   |     |     |    |  |  | 6  | 6   |  |    |    |    | 6   |     |     |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем</b> |    | 316 | 274 | 232 | 72  |    |  |  | 12 | 316 |  |    |    |    |     |     |     |
| МДК.03.01    | Диагностика и испытания изделий электронной техники                                                       | Э  | 126 | 100 | 120 |     |    |  |  | 6  | 126 |  |    |    |    |     | 126 |     |
| МДК.03.02    | Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем                  | ДЗ | 112 | 96  | 112 |     |    |  |  |    | 112 |  |    |    |    |     |     | 112 |
| УП.03        | Учебная практика                                                                                          | 3  | 36  | 36  |     | 36  |    |  |  |    | 36  |  |    |    |    |     | 36  |     |
| ПП.03        | Производственная практика                                                                                 | 3  | 36  | 36  |     | 36  |    |  |  |    | 36  |  |    |    |    |     |     | 36  |
| ПМ.03.ЭК     | Экзамен по модулю                                                                                         | Э  | 6   | 6   |     |     |    |  |  | 6  | 6   |  |    |    |    |     |     | 6   |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки</b>              |    | 284 | 228 | 200 | 72  |    |  |  | 12 | 284 |  |    |    |    |     |     |     |
| МДК.04.01    | Микроконтроллеры и встраиваемые системы                                                                   | Э  | 126 | 90  | 120 |     |    |  |  | 6  | 126 |  |    |    |    |     | 126 |     |

|               |                                                                                                            |    |             |             |             |            |           |           |           |           |             |            |  |  |  |    |    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|--|--|--|----|----|
| МДК.04.02     | Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем                                                | ДЗ | 80          | 60          | 80          |            |           |           |           |           | 80          |            |  |  |  |    | 80 |
| УП.04         | Учебная практика                                                                                           | 3  | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           | 36          |            |  |  |  |    | 36 |
| ПП.04         | Производственная практика                                                                                  | 3  | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           | 36          |            |  |  |  |    | 36 |
| ПМ.04.ЭК      | Экзамен по модулю                                                                                          | Э  | 6           | 6           |             |            |           |           | 6         | 6         |             |            |  |  |  |    | 6  |
| <b>ПМ.05</b>  | <b>Выполнение работ по профессии рабочих 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>     |    | 116         | 108         | 32          | 72         |           |           | 6         | 6         |             | 116        |  |  |  |    |    |
| МДК.05.01     | Технология выполнения работ по регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов                          | 3  | 38          | 30          | 32          |            |           |           | 6         |           |             | 38         |  |  |  |    | 38 |
| УП.05         | Учебная практика                                                                                           | 3  | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           |             | 36         |  |  |  |    | 36 |
| ПП.05         | Производственная практика                                                                                  | 3  | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           |             | 36         |  |  |  |    | 36 |
| ПМ.05.ЭК      | Квалификационный экзамен                                                                                   | Э  | 6           | 6           |             |            |           |           | 6         |           |             | 6          |  |  |  |    | 6  |
| <b>ПМ.06*</b> | <b>Выполнение работ по профессии рабочего 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b> |    | 147         | 129         | 63          | 72         |           |           | 6         | 6         |             | 147        |  |  |  |    |    |
| МДК.06.01     | Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры и приборов                                         | 3  | 69          | 51          | 63          |            |           |           | 6         |           |             | 69         |  |  |  | 69 |    |
| УП.06         | Учебная практика                                                                                           | 3  | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           |             | 36         |  |  |  | 36 |    |
| ПП.06         | Производственная практика                                                                                  | 3  | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           |             | 36         |  |  |  |    | 36 |
| ПМ.06.ЭК      | Квалификационный экзамен                                                                                   | Э  | 6           | 6           |             |            |           |           | 6         |           |             | 6          |  |  |  | 6  |    |
| <b>ПДП</b>    | <b>Производственная практика по профилю специальности (преддипломная)</b>                                  |    | 36          | 36          |             | 36         |           |           |           |           |             | 36         |  |  |  |    |    |
| <b>ГИА.00</b> | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                                 |    | 216         |             |             |            |           |           |           |           |             |            |  |  |  |    |    |
| <b>Итого:</b> |                                                                                                            |    | <b>4428</b> | <b>2820</b> | <b>3422</b> | <b>576</b> | <b>36</b> | <b>16</b> | <b>74</b> | <b>90</b> | <b>3444</b> | <b>768</b> |  |  |  |    |    |