

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет  
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза  
Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"18"

мая

2023 г.

Гуляков А.Д.



### 11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

и военно-учетная специальность: 521000 "Эксплуатация и ремонт наземной аппаратуры радиосвязи"

Направленность  
(специализация) "Радиозлектронные системы и комплексы"

Кафедра: РТиРЭС

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 94 от 09.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Начальник ВУЦ

Председатель МС

Механов В.Б./

Соловьев В.А./

Козлов Г.В./

Кревчик В.Д./

Тычков А.Ю./

Плющ А.А./

Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы +ВУЦ 521000 История+ОРГ 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

| Индекс                 | Наименование                                                                 | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |      |      |        |                  |      | Курс 1    |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Курс 6 |        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|----------|------------|------|------|------|--------|------------------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                        |                                                                              | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб  | Пр     | ИнаяКо нтактна я | СР   | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| С1.Дисциплины (модули) |                                                                              |                |       |             |    |    | 270  | 9720             | 4766.75  | 4491       | 2041 | 1207 | 1243 | 275.75 | 3693.25          | 1260 | 29        | 28     | 29     | 28     | 29     | 25     | 26     | 25     | 26     | 25     |        |        |
| Обязательная часть     |                                                                              |                |       |             |    |    | 199  | 7164             | 3501.95  | 3301       | 1429 | 1020 | 852  | 200.95 | 2690.05          | 972  | 25        | 24     | 22     | 23     | 25     | 17     | 21     | 15     | 14     | 13     |        |        |
| C1.O.01                | История России                                                               |                | 1     | 2           |    |    | 4    | 144              | 119.5    | 119        | 68   |      | 51   | 0.5    | 24.5             |      | 2         | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.02                | Философия                                                                    | 4              |       |             |    |    | 5    | 180              | 72.7     | 68         | 34   |      | 34   | 4.7    | 71.3             | 36   |           |        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.03                | Иностранный язык                                                             | 4              | 123   |             |    |    | 9    | 324              | 138.05   | 136        |      | 136  |      | 2.05   | 149.95           | 36   | 2         | 2      | 2      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.04                | Безопасность жизнедеятельности                                               |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 54.65    | 51         | 34   |      | 17   | 3.65   | 17.35            |      |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.05                | Физическая культура и спорт                                                  |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 34.25    | 34         |      | 34   |      | 0.25   | 37.75            |      | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.06                | Алгебра и геометрия                                                          | 1              |       |             |    |    | 5    | 180              | 72.7     | 68         | 34   |      | 34   | 4.7    | 71.3             | 36   | 5         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.07                | Высшая математика                                                            | 23             |       | 4           |    |    | 16   | 576              | 252.75   | 238        | 119  |      | 119  | 14.75  | 251.25           | 72   |           | 5      | 8      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.08                | Физика                                                                       | 123            |       |             |    |    | 16   | 576              | 218.1    | 204        | 102  | 51   | 51   | 14.1   | 249.9            | 108  | 5         | 7      | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.09                | Инженерная и компьютерная графика                                            | 1              |       |             |    |    | 3    | 108              | 54       | 51         | 17   | 34   |      | 3      | 18               | 36   | 3         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.10                | Основы российской государственности                                          |                |       | 1           |    |    | 2    | 72               | 56.05    | 54         | 18   |      | 36   | 2.05   | 15.95            |      | 2         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.11                | Правоведение                                                                 |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |      | 17   | 1.95   | 36.05            |      |           | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.12                | Организация и управление производством                                       |                | 5     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |      | 17   | 1.95   | 36.05            |      |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.13                | Управление проектами                                                         |                | 4     |             |    |    | 3    | 108              | 52.95    | 51         | 17   |      | 34   | 1.95   | 55.05            |      |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.14                | Информационные технологии радиоэлектронных систем и комплексов               | 2              |       |             |    | 2  | 4    | 144              | 55.5     | 51         | 17   | 34   |      | 4.5    | 52.5             | 36   |           | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.15                | Электроника                                                                  | 3              | 34    |             |    |    | 7    | 252              | 108.9    | 102        | 51   | 34   | 17   | 6.9    | 107.1            | 36   |           |        | 5      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.16                | Основы теории цепей                                                          |                | 4     | 3           |    |    | 5    | 180              | 105.9    | 102        | 34   | 34   | 34   | 3.9    | 74.1             |      |           |        | 3      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.17                | Электродинамика и распространение радиоволн                                  | 5              |       | 6           |    | 5  | 8    | 288              | 145.85   | 136        | 68   | 34   | 34   | 9.85   | 106.15           | 36   |           |        |        |        | 5      | 3      |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.18                | Метрология и радиоизмерения                                                  |                | 6     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   | 17   |      | 1.95   | 36.05            |      |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.19                | Радиотехнические цепи и сигналы                                              | 5              | 4     |             |    | 5  | 8    | 288              | 145.85   | 136        | 68   | 34   | 34   | 9.85   | 106.15           | 36   |           |        |        | 3      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.20                | Устройства сверхвысоких частот и антенны                                     | 7              | 67    |             |    | 7  | 8    | 288              | 147.1    | 136        | 68   | 34   | 34   | 11.1   | 104.9            | 36   |           |        |        |        | 3      | 5      |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.21                | Схемотехника аналоговых электронных устройств                                | 6              | 5     |             |    | 6  | 7    | 252              | 128.15   | 119        | 51   | 34   | 34   | 9.15   | 87.85            | 36   |           |        |        |        | 3      | 4      |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.22                | Цифровые устройства и микропроцессоры                                        | 56             | 5     |             |    | 6  | 10   | 360              | 164.15   | 153        | 68   | 51   | 34   | 11.15  | 123.85           | 72   |           |        |        |        | 5      | 5      |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.23                | Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств    | 9              |       |             |    |    | 3    | 108              | 55.7     | 51         | 34   | 17   |      | 4.7    | 16.3             | 36   |           |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| C1.O.24                | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств | 5              | 45    |             |    |    | 5    | 180              | 90.2     | 85         | 34   | 51   |      | 5.2    | 53.8             | 36   |           |        |        | 2      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.25                | Статистическая радиотехника                                                  |                | 7     | 8           |    |    | 4    | 144              | 88.9     | 85         | 34   | 34   | 17   | 3.9    | 55.1             |      |           |        |        |        |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |
| C1.O.26                | Радиоавтоматика                                                              | 7              |       |             |    | 7  | 5    | 180              | 91.2     | 85         | 34   | 34   | 17   | 6.2    | 52.8             | 36   |           |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |
| C1.O.27                | Цифровая обработка сигналов                                                  | 8              | 8     |             |    |    | 4    | 144              | 89.95    | 85         | 34   | 34   | 17   | 4.95   | 18.05            | 36   |           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| C1.O.28                | Устройства генерирования и формирования сигналов                             | 8              | 7     |             |    | 8  | 8    | 288              | 146.85   | 136        | 68   | 34   | 34   | 10.85  | 105.15           | 36   |           |        |        |        |        | 3      | 5      |        |        |        |        |        |
| C1.O.29                | Устройства приема и преобразования сигналов                                  | 9              | 8     |             |    | 9  | 9    | 324              | 163.85   | 153        | 68   | 51   | 34   | 10.85  | 124.15           | 36   |           |        |        |        |        |        |        | 4      | 5      |        |        |        |
| C1.O.30                | Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем                   | A              | 9     |             |    | A  | 6    | 216              | 108.45   | 102        | 34   | 34   | 34   | 6.45   | 71.55            | 36   |           |        |        |        |        |        |        | 2      | 4      |        |        |        |
| C1.O.31                | Основы теории радиосистем и комплексов управления                            |                | A     |             |    |    | 3    | 108              | 52.95    | 51         | 17   | 17   | 17   | 1.95   | 55.05            |      |           |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| C1.O.32                | Основы теории радиосистем передачи информации                                | 9              | 9     |             |    |    | 4    | 144              | 72.95    | 68         | 34   | 17   | 17   | 4.95   | 35.05            | 36   |           |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| C1.O.33                | Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы                    |                | A     |             |    |    | 3    | 108              | 52.95    | 51         | 17   | 17   | 17   | 1.95   | 55.05            |      |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| C1.O.34                | Средства моделирования электронных схем                                      | 7              |       | A           |    | A  | 7    | 252              | 125.45   | 119        | 34   | 85   |      | 6.45   | 90.55            | 36   |           |        |        |        |        |        | 4      |        |        | 3      |        |        |
| C1.O.35                | Математическое моделирование радиоэлектронных систем и комплексов            |                |       | 7           |    |    | 2    | 72               | 52.95    | 51         | 17   | 34   |      | 1.95   | 19.05            |      |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы +ВУЦ 521000 История+ОРГ 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

|                                                          |                                                                                  | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |          |            |      |     |     |      |                  |     | Курс 1    |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |      | Курс 6 |      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----|------|------------------|-----|-----------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|                                                          |                                                                                  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр   | ИнаяКо нтактна я | СР  | Конт роль | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |
| C1.O.36                                                  | Основы инженерного проектирования                                                |                | 5     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95 | 36.05            |     |           |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.O.37                                                  | История радиотехники                                                             | 1              |       |             |    |    | 4    | 144              | 38.7     | 34         | 34   |     |     | 4.7  | 69.3             | 36  | 4         |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                  |                |       |             |    |    | 71   | 2556             | 1264.8   | 1190       | 612  | 187 | 391 | 74.8 | 1003.2           | 288 | 4         | 4    | 7      | 5    | 4      | 8    | 5      | 10   | 12     | 12   |        |      |
| C1.B.01                                                  | Русский язык и деловые коммуникации                                              |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95 | 36.05            |     | 2         |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.02                                                  | Экономика                                                                        |                | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95 | 36.05            |     | 2         |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.03                                                  | Общая и социальная психология                                                    |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95    | 34         | 17   |     | 17  | 1.95 | 36.05            |     |           | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.04                                                  | Датчики и исполнительные механизмы                                               |                |       | 8           |    |    | 3    | 108              | 71.65    | 68         | 34   | 34  |     | 3.65 | 36.35            |     |           |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |
| C1.B.05                                                  | Телекоммуникационные системы                                                     |                |       | 9           |    |    | 3    | 108              | 71.65    | 68         | 34   | 34  |     | 3.65 | 36.35            |     |           |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |        |      |
| C1.B.06                                                  | Основы телевидения и видеотехники                                                |                |       | A           |    |    | 3    | 108              | 73.35    | 68         | 51   | 17  |     | 5.35 | 34.65            |     |           |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |
| C1.B.07                                                  | Преобразовательные и контрольно-измерительные устройства радиоэлектронных систем |                |       | 6           |    |    | 3    | 108              | 71.65    | 68         | 34   | 34  |     | 3.65 | 36.35            |     |           |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.08                                                  | Системы мобильной связи                                                          |                |       | A           |    |    | 3    | 108              | 54.65    | 51         | 34   | 17  |     | 3.65 | 53.35            |     |           |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |      |
| C1.B.09                                                  | Средства и комплексы радиосвязи                                                  | 6              |       | 7           |    |    | 7    | 252              | 108.65   | 102        | 51   |     | 51  | 6.65 | 107.35           | 36  |           | 1    | 1      | 1    | 1      | 2    | 1      |      |        |      |        |      |
| C1.B.10                                                  | Работа на средствах радиосвязи                                                   | 79             |       | A           |    |    | 9    | 324              | 121.85   | 119        |      |     | 119 | 2.85 | 130.15           | 72  |           |      |        | 1    | 1      | 1    | 2      | 1    | 2      | 1    |        |      |
| C1.B.11                                                  | Системы телефонной и документальной связи                                        |                |       | 6           |    |    | 3    | 108              | 54.65    | 51         | 34   |     | 17  | 3.65 | 53.35            |     |           |      | 1      | 1    | 1      |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.12                                                  | Техническое обеспечение связи и автоматизации                                    | A              |       |             |    |    | 3    | 108              | 37       | 34         | 17   |     | 17  | 3    | 35               | 36  |           |      |        |      |        |      |        | 1    | 2      |      |        |      |
| C1.B.13                                                  | Тактика                                                                          | 3              |       | 2           |    |    | 5    | 180              | 106.95   | 102        | 34   |     | 68  | 4.95 | 37.05            | 36  |           | 2    | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.14                                                  | Тактико-специальная подготовка                                                   | 8              |       | A           |    |    | 6    | 216              | 91.65    | 85         | 51   |     | 34  | 6.65 | 88.35            | 36  |           |      |        |      |        |      | 1      | 3    | 1      | 1    |        |      |
| C1.B.15                                                  | Общевойенная подготовка                                                          | 4              |       | 5           |    |    | 5    | 180              | 72.95    | 68         | 34   |     | 34  | 4.95 | 71.05            | 36  |           | 1    | 1      | 2    | 1      |      |        |      |        |      |        |      |
| C1.B.16                                                  | Управление подразделениями в мирное время                                        |                |       | A           |    |    | 2    | 72               | 37.65    | 34         | 34   |     |     | 3.65 | 34.35            |     |           |      |        |      |        |      |        | 1    | 1      |      |        |      |
| C1.B.17                                                  | Военно-политическая подготовка                                                   |                |       | 8           |    |    | 3    | 108              | 56.35    | 51         | 51   |     |     | 5.35 | 51.65            |     |           |      |        |      | 1      | 1    | 1      |      |        |      |        |      |
| C1.B.18                                                  | Итоговая аттестация по программе военной подготовки (междисциплинарный экзамен)  | A              |       |             |    |    | 1    | 36               |          |            |      |     |     |      |                  | 36  |           |      |        |      |        |      |        |      | 1      |      |        |      |
| C1.B.ДВ.01                                               | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                   |                |       | 8           |    |    | 2    | 72               | 54.65    | 51         | 34   | 17  |     | 3.65 | 17.35            |     |           |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |
| C1.B.ДВ.01.01                                            | Электронные приборы сверхвысоких частот и квантовые приборы                      |                |       | 8           |    |    | 2    | 72               | 54.65    | 51         | 34   | 17  |     | 3.65 | 17.35            |     |           |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |
| C1.B.ДВ.01.02                                            | Технология виртуальных приборов в проектировании радиоэлектронных систем         |                |       | 8           |    |    | 2    | 72               | 54.65    | 51         | 34   | 17  |     | 3.65 | 17.35            |     |           |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |
| C1.B.ДВ.02                                               | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                   |                |       | 9           |    |    | 4    | 144              | 71.65    | 68         | 34   | 34  |     | 3.65 | 72.35            |     |           |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |
| C1.B.ДВ.02.01                                            | Техническая диагностика радиоэлектронных систем                                  |                |       | 9           |    |    | 4    | 144              | 71.65    | 68         | 34   | 34  |     | 3.65 | 72.35            |     |           |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |
| C1.B.ДВ.02.02                                            | Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем                           |                |       | 9           |    |    | 4    | 144              | 71.65    | 68         | 34   | 34  |     | 3.65 | 72.35            |     |           |      |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |
| C2.Практика                                              |                                                                                  |                |       |             |    |    | 51   | 1836             | 207      |            |      |     |     | 207  | 1629             |     |           | 3    |        | 3    |        | 6    | 3      | 6    | 3      | 6    | 21     |      |
| Обязательная часть                                       |                                                                                  |                |       |             |    |    | 42   | 1512             | 159      |            |      |     |     | 159  | 1353             |     |           |      |        | 3    |        | 6    | 3      |      | 3      | 6    | 21     |      |
| C2.O.01(У)                                               | Учебная (ознакомительная) практика                                               |                |       | 4           |    |    | 3    | 108              | 24       |            |      |     |     | 24   | 84               |     |           |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |
| C2.O.02(П)                                               | Производственная (технологическая) практика                                      |                |       | 6           |    |    | 6    | 216              | 24       |            |      |     |     | 24   | 192              |     |           |      |        |      | 6      |      |        |      |        |      |        |      |
| C2.O.03(П)                                               | Производственная (эксплуатационная) практика                                     |                |       | A           |    |    | 6    | 216              | 24       |            |      |     |     | 24   | 192              |     |           |      |        |      |        |      |        |      | 6      |      |        |      |
| C2.O.04(Н)                                               | Производственная (научно-исследовательская работа) практика                      |                |       | 79          |    |    | 6    | 216              | 3        |            |      |     |     | 3    | 213              |     |           |      |        |      | 3      |      |        | 3    |        |      |        |      |
| C2.O.05(П)                                               | Производственная (преддипломная) практика                                        |                |       | В           |    |    | 21   | 756              | 84       |            |      |     |     | 84   | 672              |     |           |      |        |      |        |      |        |      |        | 21   |        |      |

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы +ВУЦ 521000 История+ОРГ 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

| -                                                               | -                                                            | Форма контроля |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |            |      |      |      |      |                  |         |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Курс 6 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|------------|------|------|------|------|------------------|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                 |                                                              | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | По плану         | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб  | Пр   | ИнаяКо нтактна я | СР      | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс                                                          | Наименование                                                 |                |       |             |    |    | Факт |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                              |                |       |             |    |    | 9    | 324              | 48         |      |      |      |      | 48               | 276     |           |        | 3      |        |        |        |        |        | 6      |        |        |        |        |
| С2.В.01(У)                                                      | Дополнительный вид учебной практики (учебный сбор)           |                |       | 2           |    |    | 3    | 108              | 24         |      |      |      |      | 24               | 84      |           |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| С2.В.02(П)                                                      | Дополнительный вид производственной практики (стажировка)    |                |       | 8           |    |    | 6    | 216              | 24         |      |      |      |      | 24               | 192     |           |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |        |        |
| <b>С3.Государственная итоговая аттестация</b>                   |                                                              |                |       |             |    |    | 9    | 324              | 24         |      |      |      |      | 24               | 300     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                                                              |                |       |             |    |    | 9    | 324              | 24         |      |      |      |      | 24               | 300     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |
| С3.О.01(Г)                                                      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена         |                |       |             |    |    | 3    | 108              | 3          |      |      |      |      | 3                | 105     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| С3.О.02(Д)                                                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы        |                |       |             |    |    | 6    | 216              | 21         |      |      |      |      | 21               | 195     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |                                                              |                |       |             |    |    | 4    | 144              | 73.6       | 68   | 51   |      | 17   | 5.6              | 70.4    |           |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.01                                                          | Технологии и техника XXI-го века                             |                | 3     |             |    |    | 2    | 72               | 35.95      | 34   | 17   |      | 17   | 1.95             | 36.05   |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.02                                                          | Работа с образовательными ресурсами сети Интернет            |                | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 37.65      | 34   | 34   |      |      | 3.65             | 34.35   |           |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Э.</b>                                                       |                                                              |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                                                              |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01                                                       | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b> |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.01                                                    | атлетическая гимнастика                                      |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.02                                                    | аэробика                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.03                                                    | легкая атлетика                                              |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.04                                                    | лыжный спорт                                                 |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.05                                                    | плавание                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.06                                                    | общая физическая подготовка (ОФП)                            |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.07                                                    | баскетбол                                                    |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.08                                                    | волейбол                                                     |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Э.О.ДВ.01.09                                                    | футбол                                                       |                | 234   |             |    |    |      | 328              | 238.75     | 238  |      | 238  |      | 0.75             | 89.25   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                 | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                    |                |       |             |    |    | 330  | 11880            | 4997.75    | 4491 | 2041 | 1207 | 1243 | 506.75           | 5622.25 | 1260      | 29     | 31     | 29     | 31     | 29     | 31     | 29     | 31     | 29     | 31     | 30     |        |
|                                                                 | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)        |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           | 53     | 53     | 53     | 53     | 53     | 46.6   | 53     | 46.6   | 53     | 46.6   |        |        |
|                                                                 | Контактная работа (акад.час/нед)                             |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           | 28.6   | 29.6   | 26.4   | 29.6   | 29.8   | 26.8   | 27.9   | 29.8   | 28     | 24.5   |        |        |
|                                                                 | з.е. на курсах (без факультативов)                           |                |       |             |    |    |      |                  |            |      |      |      |      |                  |         |           | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 60     |        | 30     |        |