

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

12.02.10

12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем
Профиль профессионального образования: технологический (инженерный)
Профиль СОО: технологический

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета ВГТУ
А.И. Колосов
"21" 02 2024 г.



| |
|---|
| Квалификация: техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам |
| Программа подготовки: базовая |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м. |
| Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2028
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1585 от 09.12.2016

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |

| |
|--|
| Виды деятельности |
| Выполнять монтаж, регулировку, настройку, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания БМАС средней и высокой сложности |
| Организовывать и контролировать работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту БМАС |
| Освоение профессий рабочих, должностей служащих: |
| Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов |

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП _____ / Л.О. Солощенко/
Директор строительно-политехнического колледжа _____ / Н.А. Донцова/
Начальник учебно-методического управления _____ / К.А. Скляров/

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | Объём ОП | | | | | |
|---|---------|---|------------------|--------|---------------|----|----|----------|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-----|-----------|------|-----|-----|------|------------|-------------|------------|--|------|----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ИП | Др | Экспертное | По плану | С преп. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | | | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 1404 | 644 | 76 | 644 | | 40 | | | | | | | | 72 | | 100% | 0% |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 1404 | 644 | 76 | 644 | | 40 | | | | | | | | 72 | | 1476 | |
| + | УП | Учебные предметы | 111222 | | 222222 | | | 2 | 111111 | 1476 | 1476 | 1404 | 1404 | 644 | 76 | 644 | | 40 | | | | | | | 1476 | | | |
| + | УП.01 | Русский язык | 12 | | | | | | | 102 | 102 | 78 | 78 | 40 | | 38 | | | | | | | | 24 | 102 | | | |
| + | УП.02 | Литература | | | 2 | | | | 1 | 116 | 116 | 116 | 116 | 78 | | 38 | | | | | | | | | 116 | | | |
| + | УП.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 1 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | 78 | | | | | | | | | 78 | | | |
| + | УП.04 | Математика | 12 | | | | | | | 296 | 296 | 272 | 272 | 116 | | 156 | | | | | | | 24 | 296 | | | | |
| + | УП.05 | Информатика | | | 12 | | | | | 80 | 80 | 80 | 80 | 40 | | 40 | | | | | | | | | 80 | | | |
| + | УП.06 | Физика | 12 | | | | | 2 | | 220 | 220 | 196 | 196 | 78 | 38 | 40 | | 40 | | | | | 24 | 220 | | | | |
| + | УП.07 | Химия | | | 2 | | | | 1 | 78 | 78 | 78 | 78 | 40 | 38 | | | | | | | | | | 78 | | | |
| + | УП.08 | Биология | | | 2 | | | | 1 | 80 | 80 | 80 | 80 | 40 | | 40 | | | | | | | | | 80 | | | |
| + | УП.09 | История | | | 2 | | | | 1 | 122 | 122 | 122 | 122 | 84 | | 38 | | | | | | | | | 122 | | | |
| + | УП.10 | Обществознание | | | 2 | | | | 1 | 80 | 80 | 80 | 80 | 40 | | 40 | | | | | | | | | 80 | | | |
| + | УП.11 | География | | | 2 | | | | 1 | 78 | 78 | 78 | 78 | 40 | | 38 | | | | | | | | | 78 | | | |
| + | УП.12 | Физическая культура | | | 12 | | | | | 78 | 78 | 78 | 78 | | | 78 | | | | | | | | | 78 | | | |
| + | УП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | | | | 1 | 68 | 68 | 68 | 68 | 48 | | 20 | | | | | | | | | 68 | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | 4464 | 4464 | 3635 | 2648 | 952 | 160 | 1494 | 42 | | 15 | 972 | 613 | 216 | 3063 | 3168 | 1296 | | | | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | | | | | | | 674 | 674 | 516 | 516 | 100 | | 416 | | | | | 158 | | 72 | 468 | 206 | | | | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 4 | | | | | | 46 | 46 | 40 | 40 | 24 | | 16 | | | | | 6 | | | 36 | 10 | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | | | 46 | 46 | 40 | 40 | 24 | | 16 | | | | | 6 | | | 36 | 10 | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 468 | | | | 357 | 232 | 232 | 168 | 168 | | | 168 | | | | | 64 | 60 | 182 | 50 | | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 345678 | | | | | | 232 | 232 | 168 | 168 | 6 | | 162 | | | | | 64 | | 4 | 182 | 50 | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 4 | | | | | | 38 | 38 | 32 | 32 | 16 | | 16 | | | | | 6 | | 4 | 32 | 6 | | | |
| + | ОГСЭ.06 | Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение | | 3 | | | | | | 44 | 44 | 40 | 40 | 16 | | 24 | | | | | 4 | | 4 | | 44 | | | |
| + | ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности | | 6 | | | | | | 36 | 36 | 28 | 28 | 14 | | 14 | | | | | 8 | | | | 36 | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | 310 | 310 | 222 | 220 | 84 | | 136 | | | 2 | | 64 | 24 | 100 | 144 | 166 | | | | |
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | | | | | | 130 | 130 | 97 | 96 | 48 | | 48 | | 1 | | | 21 | 12 | 30 | 80 | 50 | | | |
| + | ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 6 | | | | | 82 | 82 | 56 | 56 | 14 | | 42 | | | | | 26 | | 30 | 64 | 18 | | | |
| + | ЕН.03 | Информатика | 5 | | | | | | | 62 | 62 | 41 | 40 | 8 | | 32 | | 1 | | | 9 | 12 | 34 | | 62 | | | |
| + | ЕН.04 | Экологические основы природопользования | | 6 | | | | | | 36 | 36 | 28 | 28 | 14 | | 14 | | | | | 8 | | 6 | | 36 | | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | 874 | 874 | 688 | 684 | 292 | 88 | 304 | | | 4 | | 138 | 48 | 501 | 612 | 262 | | | | |
| + | ОП.01 | Инженерная графика | 4 | | | | | | 3 | 122 | 122 | 89 | 88 | | | 88 | | 1 | | | 21 | 12 | 64 | 92 | 30 | | | |
| + | ОП.02 | Электрорадиоизмерения | 5 | | | | | | | 248 | 248 | 193 | 192 | 96 | 24 | 72 | | 1 | | | 43 | 12 | 127 | 198 | 50 | | | |
| + | ОП.03 | Электротехника | 3 | | | | | | | 160 | 160 | 121 | 120 | 64 | 16 | 40 | | 1 | | | 27 | 12 | 95 | 120 | 40 | | | |
| + | ОП.04 | Электронная техника | 4 | | | | | | | 162 | 162 | 121 | 120 | 64 | 16 | 40 | | 1 | | | 29 | 12 | 105 | 134 | 28 | | | |
| + | ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | | | 68 | 68 | 68 | 68 | 20 | | 48 | | | | | | | 4 | 68 | | | | |
| + | ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | | | 38 | 38 | 32 | 32 | 16 | | 16 | | | | | 6 | | 30 | | 38 | | | |
| + | ОП.07 | Вычислительная техника | | | 4 | | | | | 38 | 38 | 32 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 6 | | 38 | | 38 | | | |
| + | ОП.08 | Прикладная механика | | 4 | | | | | | 38 | 38 | 32 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 6 | | 38 | | 38 | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | | 2390 | 2390 | 1993 | 1012 | 476 | 72 | 422 | 42 | | 9 | 972 | 253 | 144 | 2390 | 1728 | 662 | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | Итого академических часов | | | | | | | | | | | | Объем ОП | | | | | |
|---|-------------|---|------------------|----------|--------------|----------|----|----|----|---------------------------|----------|---------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----|----|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ИП | Др | Экспертное | По плану | С преп. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | П | СР | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | | |
| + | ПМ.01 | Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемосдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | 3567788 | 8 | 44678 | 7 | | | | | 7 | 1242 | 1242 | 1020 | 582 | 284 | 16 | 254 | 28 | 6 | 432 | 140 | 82 | 1242 | 942 | 300 | |
| + | МДК.01.01 | Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.01.01.1 | Материалы биомедицинского приборостроения | 3 | | | | | | | | | 52 | 52 | 33 | 32 | 16 | 16 | | | 1 | | 7 | 12 | 52 | 32 | 20 | |
| + | МДК.01.01.2 | Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем | 7 | | | 7 | | | | | | 110 | 110 | 85 | 84 | 42 | | | 14 | 28 | 1 | | 17 | 8 | 110 | 70 | 40 |
| + | МДК.01.01.3 | Системы автоматизированного проектирования | | | 7 | | | | | | | 66 | 66 | 56 | 56 | 28 | | | 28 | | | 10 | | 66 | 46 | 20 | |
| + | МДК.01.01.4 | Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем | 7 | | | | | | | | | 76 | 76 | 57 | 56 | 28 | | | 28 | | 1 | | 11 | 8 | 76 | 56 | 20 |
| + | МДК.01.02 | Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.01.02.1 | Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств | 56 | | | | | | | | | 180 | 180 | 110 | 108 | 54 | | | 54 | | 2 | | 40 | 30 | 180 | 100 | 80 |
| + | МДК.01.02.2 | Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств | | | 6 | | | | | | | 80 | 80 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | 20 | | 80 | 40 | 40 | |
| + | МДК.01.03 | Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | | | 8 | | | | | | 7 | 134 | 134 | 116 | 116 | 58 | | | 58 | | | 18 | | 134 | 94 | 40 | |
| + | МДК.01.04 | Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | 8 | | | | | | | | | 100 | 100 | 71 | 70 | 28 | | | 42 | | 1 | | 17 | 12 | 100 | 60 | 40 |
| + | УП.01.01 | Учебная практика Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемосдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | | | 4* | | | | | | | 144 | 144 | 144 | | | | | | | 144 | | | 144 | 144 | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемосдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | | | 4* | | | | | | | 144 | 144 | 144 | | | | | | | 144 | | | 144 | 144 | | |
| + | ПП.01.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемосдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | | 8 | | | | | | | | 144 | 144 | 144 | | | | | | | 144 | | | 144 | 144 | | |
| + | ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| + | ПМ.02 | Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | 8 | 8 | 56778 | 8 | | | | | | 378 | 378 | 330 | 150 | 70 | | | 66 | 14 | | 180 | 36 | 12 | 378 | 318 | 60 |
| + | МДК.02.01 | Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.01.1 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 5 | | | | | | | 60 | 60 | 48 | 48 | 24 | | | 24 | | | 12 | | 60 | 40 | 20 | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|------------------|--------|----------------------|----|----|----|-----|--------------|-----|-----|----|------|----|----|-----------|-------|-----|-----|----|------|----|-----|------|----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ИП | Др | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | ПАТТ | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП | Учебные предметы | 11122 2 | | 11222 22222 22 | | | | 2 | 11111 111 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.01 | Русский язык | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.02 | Литература | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04 | Математика | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.05 | Информатика | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.06 | Физика | 12 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.07 | Химия | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.08 | Биология | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.09 | История | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.10 | Обществознание | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.11 | География | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.12 | Физическая культура | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | 612 | 186 | 48 | 238 | 3 | | 101 | 36 | 900 | 184 | 88 | 192 | 3 | 288 | 109 | 36 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | | | | | | | | | 174 | 42 | | 102 | | | 30 | | 172 | 40 | | 96 | | | 36 | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 46 | 24 | | 16 | | | 6 | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | | | | 46 | 24 | 16 | | | 6 | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 468 | | | | 357 | 42 | | 32 | | | 10 | | 44 | | | 32 | | | 12 | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 345678 | | | | | | 42 | 2 | 30 | | | 10 | | 44 | | | 32 | | | 12 | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 4 | | | | | | | | | | | | | 38 | 16 | | 16 | | | | 6 | | |
| + | ОГСЭ.06 | Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение | | 3 | | | | | | 44 | 16 | 24 | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | 130 | 48 | | 48 | 1 | | 21 | 12 | | | | | | | | |
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | | | | | | 130 | 48 | 48 | 1 | | 21 | 12 | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.03 | Информатика | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.04 | Экологические основы природопользования | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | 218 | 64 | 16 | 88 | 1 | | 37 | 12 | 340 | 112 | 48 | 96 | 2 | | 58 | 24 |
| + | ОП.01 | Инженерная графика | 4 | | | | | | 3 | 58 | | 48 | | | 10 | | 64 | | | 40 | 1 | | 11 | 12 | | |
| + | ОП.02 | Электрорадиоизмерения | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.03 | Электротехника | 3 | | | | | | | 160 | 64 | 16 | 40 | 1 | 27 | 12 | | | | | | | | | | |
| + | ОП.04 | Электронная техника | 4 | | | | | | | | | | | | | | 162 | 64 | 16 | 40 | 1 | | 29 | 12 | | |
| + | ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | | | | | | | | | | 38 | 16 | | 16 | | | 6 | | | |
| + | ОП.07 | Вычислительная техника | | | 4 | | | | | | | | | | | | 38 | 16 | 16 | | | | 6 | | | |
| + | ОП.08 | Прикладная механика | | 4 | | | | | | | | | | | | | 38 | 16 | 16 | | | | 6 | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | 90 | 32 | 32 | | 1 | | 13 | 12 | 388 | 32 | 40 | | 1 | 288 | 15 | 12 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|------------------|--------|----------------------|----|----|----|----|--------------|-----|-----|----|------|---|----|-----------|-------|-----|-----|----|------|---|-----|------|----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ИП | Др | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | Конс | П | СР | ПАТТ | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП | Учебные предметы | 11122 2 | | 11222 22222 22 | | | | 2 | 11111 111 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.01 | Русский язык | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.02 | Литература | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04 | Математика | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.05 | Информатика | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.06 | Физика | 12 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.07 | Химия | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.08 | Биология | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.09 | История | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.10 | Обществознание | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.11 | География | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.12 | Физическая культура | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | 612 | 186 | 24 | 246 | 3 | | 117 | 36 | 864 | 150 | | 280 | 2 | 252 | 144 | 36 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | | | | | | | | | 88 | 2 | | 62 | | | 24 | | 120 | 14 | | 74 | | | 32 | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 468 | | | | | 357 | 44 | | 32 | | | 12 | | 42 | | 30 | | | | 12 | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 345678 | | | | | | | 44 | 2 | 30 | | | 12 | | 42 | | 30 | | | | 12 | | |
| + | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.06 | Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 14 | | 14 | | | | 8 | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | 62 | 8 | | 32 | 1 | | 9 | 12 | 118 | 28 | | 56 | | | 34 | |
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 82 | 14 | | 42 | | | | 26 | |
| + | ЕН.03 | Информатика | 5 | | | | | | | | 62 | 8 | 32 | 1 | | 9 | 12 | | | | | | | | | |
| + | ЕН.04 | Экологические основы природопользования | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 14 | | 14 | | | | 8 | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | 248 | 96 | 24 | 72 | 1 | | 43 | 12 | 68 | 20 | | 48 | | | | |
| + | ОП.01 | Инженерная графика | 4 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.02 | Электрорадиоизмерения | 5 | | | | | | | | 248 | 96 | 24 | 72 | 1 | | 43 | 12 | | | | | | | | |
| + | ОП.03 | Электротехника | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.04 | Электронная техника | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 68 | 20 | | 48 | | | | | |
| + | ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.07 | Вычислительная техника | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.08 | Прикладная механика | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | 214 | 80 | | 80 | 1 | | 41 | 12 | 558 | 88 | | 102 | 2 | 252 | 78 | 36 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|------------------|--------|----------------------|----|----|----|----|--------------|-----|-----|----|-----|------|---|----|-----------|-------|-----|-----|----|-----|------|----|-----|------|----|----|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ИП | Др | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАТт | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАТт | | | |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО.Среднее общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП | Учебные предметы | 11122 2 | | 11222 22222 22 | | | | 2 | 11111 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.01 | Русский язык | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.02 | Литература | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04 | Математика | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.05 | Информатика | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.06 | Физика | 12 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.07 | Химия | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.08 | Биология | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.09 | История | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.10 | Обществознание | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.11 | География | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.12 | Физическая культура | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | 612 | 170 | | 208 | 28 | 3 | 72 | 95 | 36 | 864 | 76 | | 330 | 14 | 1 | 360 | 47 | 36 | | |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | | | | | | | | | 80 | 2 | | 54 | | | | | | 24 | | 40 | | | 28 | | | | 12 | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 468 | | | | | 357 | 40 | | 28 | | | | 12 | | 20 | | | 14 | | | | | 6 | | | |
| + | ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 345678 | | | | | | | 40 | 2 | 26 | | | | 12 | | 20 | | | 14 | | | | | 6 | | | |
| + | ОГСЭ.05 | Психология общения | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.06 | Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.01 | Математика | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.03 | Информатика | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ЕН.04 | Экологические основы природопользования | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.01 | Инженерная графика | 4 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.02 | Электрорадиоизмерения | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.03 | Электротехника | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.04 | Электронная техника | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.07 | Вычислительная техника | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОП.08 | Прикладная механика | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | 532 | 168 | | 154 | 28 | 3 | 72 | 71 | 36 | 608 | 76 | | 86 | 14 | 1 | 360 | 35 | 36 | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------------------|--------|--------------|----------|-------|-------------|----|-----------|----|----|-------|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ИП | Др | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАтт | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАтт | | | | | | | |
| + | МДК.02.01.2 | Методы оценки качества и управления качеством продукции | | | 7 | | | | | 36 | 14 | | 14 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.01.3 | Экономика организации | | | 8 | | 8 | | | | | | | | | | | | | 54 | 18 | | 14 | 14 | | | 8 | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.01.4 | Охрана труда | | | 7 | | | | | 36 | 14 | | 14 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| + | ПМ.03 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | 4677 | 7 | 56 | | | | 3 | 144 | 14 | | 28 | | 1 | 72 | 9 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.03.01 | Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований | 4 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.03.02 | Медицинские электроды и измерительные преобразователи | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.03.03 | Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем | 7 | | | | | | | 60 | 14 | | 28 | | 1 | | 9 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.03.04 | Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.03.01 | Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | | 7 | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 7 | | | | | | | 12 | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПДП.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | | | |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка к ГИА | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.03 | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| ОК.1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | - |
| ОК.2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | - |
| ОК.3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | - |
| ОК.4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | - |
| ОК.5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста | - |
| ОК.6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения. | - |
| ОК.7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - |
| ОК.8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | - |
| ОК.9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | - |
| ОК.10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | - |
| ОК.11 | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. | - |
| ПК.1.1 | Производить монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности | - |
| ПК.1.2 | Производить регулировку и настройку биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности | - |
| ПК.1.3 | Производить техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности | - |
| ПК.1.4 | Производить ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности | - |
| ПК.2.1 | Организовывать ресурсное обеспечение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | - |
| ПК.2.2 | Организовывать выполнение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | - |
| ДПК.1.1 | Регулировка и проверка работоспособности простых функциональных узлов приборов | - |

Распределение компетенций 12.02.10_БМА 3++ (ОО) 2024.plx

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | |
| НО | Начальное общее образование | |
| ОО | Основное общее образование | |
| СО | Среднее общее образование | |
| УП | Учебные предметы | |
| УП.01 | Русский язык | |
| УП.02 | Литература | |
| УП.03 | Иностранный язык | |
| УП.04 | Математика | |
| УП.05 | Информатика | |
| УП.06 | Физика | |
| УП.07 | Химия | |
| УП.08 | Биология | |
| УП.09 | История | |
| УП.10 | Обществознание | |
| УП.11 | География | |
| УП.12 | Физическая культура | |
| УП.13 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.8; ОК.10; ОК.11 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК.2; ОК.3; ОК.5; ОК.6 |
| ОГСЭ.02 | История | ОК.2; ОК.3; ОК.5; ОК.6 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК.2; ОК.3; ОК.10 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК.4; ОК.8 |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК.3; ОК.4; ОК.5 |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение | ОК.5; ОК.10 |
| ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности | ОК.11 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК.1; ОК.2; ОК.5; ОК.7; ОК.9; ОК.10 |
| ЕН.01 | Математика | ОК.1; ОК.2 |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК.2; ОК.9 |
| ЕН.03 | Информатика | ОК.2; ОК.9 |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | ОК.5; ОК.7; ОК.10 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.9; ОК.10; ПК.1.2; ПК.1.4 |
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК.2; ОК.3; ОК.5; ОК.9 |
| ОП.02 | Электрорадиоизмерения | ОК.2; ОК.9; ОК.10 |
| ОП.03 | Электротехника | ОК.1; ОК.2; ОК.3 |
| ОП.04 | Электронная техника | ОК.1; ОК.2; ПК.1.2 |

Распределение компетенций 12.02.10_БМА 3++ (ОО) 2024.plx

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|---|
| ОП.05 | Безопасность жизнедеятельности | ОК.4; ОК.6; ОК.7 |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.10 |
| ОП.07 | Вычислительная техника | ОК.2; ОК.9 |
| ОП.08 | Прикладная механика | ОК.1; ОК.2; ОК.10; ПК.1.4 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |
| ПМ.01 | Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.7; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4 |
| МДК.01.01 | Монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.1; ОК.2; ОК.9; ОК.10; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3 |
| МДК.01.01.1 | Материалы биомедицинского приборостроения | ОК.1; ОК.2; ОК.9; ОК.10; ПК.1.3 |
| МДК.01.01.2 | Конструирование биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.9; ОК.10; ПК.1.2 |
| МДК.01.01.3 | Системы автоматизированного проектирования | ОК.1; ОК.2; ПК.1.2; ПК.1.3 |
| МДК.01.01.4 | Технологические процессы производства биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.9; ОК.10; ПК.1.1; ПК.1.2 |
| МДК.01.02 | Регулировка и настройка биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.1; ОК.2; ОК.5; ОК.9; ОК.10; ПК.1.2 |
| МДК.01.02.1 | Техническая диагностика блоков питания и аналоговых устройств | ОК.2; ОК.5; ОК.9; ПК.1.2 |
| МДК.01.02.2 | Техническая диагностика цифровых и импульсных устройств | ОК.1; ОК.2; ОК.9; ОК.10; ПК.1.2 |
| МДК.01.03 | Техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.1; ОК.2; ПК.1.3 |
| МДК.01.04 | Ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.1; ОК.2; ПК.1.4 |
| УП.01.01 | Учебная практика Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.3; ОК.4; ОК.7; ПК.1.1; ПК.1.3; ПК.1.4 |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.3; ОК.4; ОК.7; ПК.1.1; ПК.1.3; ПК.1.4 |
| ПП.01.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности | ОК.4; ОК.5; ОК.10; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3 |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.7; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4 |
| ПМ.02 | Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.2.1; ПК.2.2 |

Распределение компетенций 12.02.10_БМА 3++ (ОО) 2024.plx

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|---|
| МДК.02.01 | Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.2.1; ПК.2.2 |
| МДК.02.01.1 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК.1; ОК.4; ОК.9; ПК.2.1 |
| МДК.02.01.2 | Методы оценки качества и управления качеством продукции | ОК.1; ОК.4; ОК.10; ПК.2.1 |
| МДК.02.01.3 | Экономика организации | ОК.11; ПК.2.1 |
| МДК.02.01.4 | Охрана труда | ОК.1; ОК.2; ОК.10; ПК.2.2 |
| УП.02.01 | Учебная практика Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.2; ОК.9; ПК.2.1 |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Организация и контроль работы структурного подразделения по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.3; ОК.9; ПК.2.1; ПК.2.2 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.2.1; ПК.2.2 |
| ПМ.03 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.5; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ДПК.1.1 |
| МДК.03.01 | Биофизические основы взаимодействия живых систем и методы медико-биологических исследований | ОК.1; ОК.9; ОК.10; ДПК.1.1 |
| МДК.03.02 | Медицинские электроды и измерительные преобразователи | ОК.1; ОК.2; ДПК.1.1 |
| МДК.03.03 | Функционирование блоков биотехнических и медицинских аппаратов и систем | ОК.1; ОК.2; ДПК.1.1 |
| МДК.03.04 | Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий | ОК.5; ДПК.1.1 |
| УП.03.01 | Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | ОК.1; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ДПК.1.1 |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов | ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.10; ДПК.1.1 |
| ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК.1; ОК.2; ОК.4; ОК.5; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ДПК.1.1 |
| ПДП.01 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |
| ГИА.01 | Подготовка к ГИА | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |
| ГИА.03 | Демонстрационный экзамен | ОК.1; ОК.2; ОК.3; ОК.4; ОК.5; ОК.6; ОК.7; ОК.8; ОК.9; ОК.10; ОК.11; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 |

Профессиональные стандарты 12.02.10 БМА 3++ (ОО) 2024.plx

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|--|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ | ОК.10; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 | |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) | ОК.10; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 | Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих |
| A/01.3 | Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов | ОК.10; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 | |
| A/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов | ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ДПК.1.1 | |
| B | Настройка НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения) | ПК.1.2; ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 | Среднее общее образование и профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих |
| B/01.3 | Подготовка к регулировке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов | ПК.2.1; ПК.2.2; ДПК.1.1 | |
| B/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов | ПК.1.2; ДПК.1.1 | |

Компетенции проф.стандарты 12.02.10 БМА 3++ (ОО) 2024.plx

| Индекс | Содержание |
|--------|---|
| ОК.10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/01.3 | Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| ПК.1.1 | Производить монтаж биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| ПК.1.2 | Производить регулировку и настройку биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| B | Настройка НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения) |
| B/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов |
| ПК.1.3 | Производить техническое обслуживание биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| ПК.1.4 | Производить ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности в соответствии с требованиями техники безопасности |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| ПК.2.1 | Организовывать ресурсное обеспечение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/01.3 | Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| B | Настройка НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения) |
| B/01.3 | Подготовка к регулировке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов |
| ПК.2.2 | Организовывать выполнение работ по монтажу, регулировке, настройке, техническому обслуживанию и ремонту биотехнических и медицинских аппаратов и систем |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/01.3 | Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |

Компетенции проф.стандарты 12.02.10 БМА 3++ (ОО) 2024.plx

| Индекс | Содержание |
|---------|---|
| B | Настройка НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения) |
| B/01.3 | Подготовка к регулировке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов |
| ДПК.1.1 | Регулировка и проверка работоспособности простых функциональных узлов приборов |
| 40.030 | РЕГУЛИРОВЩИК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И ПРИБОРОВ |
| A | Настройка низкочастотного (НЧ) радиоэлектронного средства, входящего в состав радиоэлектронного устройства (далее - аппаратура простого функционального назначения) |
| A/01.3 | Подготовка к регулировке простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| A/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых радиоэлектронных ячеек и функциональных узлов приборов |
| B | Настройка НЧ радиоэлектронного средства, имеющего самостоятельное применение или входящего в состав радиоэлектронного комплекса (или радиоэлектронной системы) (далее - аппаратура сложного функционального назначения) |
| B/01.3 | Подготовка к регулировке простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов |
| B/02.3 | Регулировка и проверка работоспособности простых приборов, радиоэлектронных блоков и шкафов |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|------------|--|-------------|----------------|
| ЗаО | Комплексный | 2 | 2 |
| | <i>УП.01.01 Учебная практика Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности</i> | 2 | 2 |
| | <i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж, регулировка, настройка, техническое обслуживание, ремонт, приемо-сдаточные и пуско-наладочные испытания биотехнических и медицинских аппаратов и систем средней и высокой сложности</i> | 2 | 2 |