государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Магнитогорский педагогический колледж"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего
звена среднего профессионального образования

*Согласовано*
*Профсоюзный комитет ГБПОУ «МПК»*
*Д.А. Кусулбаев*

**10.02.04**

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор*
*"ГБПОУ "МПК"* _____ *О.Ю. Леушканова*

Приказом № 124 от "30" 06 2021 г.

## 10.02.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

*Кафедра:* Кафедра информационной безопасности и промышленных технологий

| |
|---|
| *Квалификация: Техник по защите информации* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.* |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1551 от 09.12.2016

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 71F30190A014DD4711FE111F332960CF
Владелец: Леушканова Ольга Юрьевна
Действителен: с 01.11.2023 до 24.01.2025

1 курс: 2021 - 2022 учебный год;
2 курс: 2022 - 2023 учебный год;
3 курс: 2023 - 2024 учебный год;
4 курс: 2024 - 2025 учебный год

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | П | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | У | П | П | К | К | | | | | | У | У | П | П | П | П | П | | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 17 | 22 | 39 | 17 | 20 | 37 | 16 | 18 | 34 | 14 | 7 | 21 | 131 |
| У | Учебная практика | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | 2 | 2 | | 3 | 3 | 2 | 5 | 7 | 12 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 6 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 9 | 11 | 2 | 9 | 11 | 2 | | 2 | 35 |
| Итого | | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 25 | **44** | 200 |

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | Семестр 2 [22 нед] | | | | Семестр 3 [17 нед] | | | | Семестр 4 [20 нед] | | | |
| Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Оцен ка | По плану | С преп. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт |
| **О.Общеобразовательный цикл** | | | | | | | 1476 | 1420 | 32 | 24 | 612 | 612 | | | 864 | 792 | 32 | 24 | | | | | | | | |
| **ОУДБ.Общеобразовательные базовые предметы** | | | | | | | 1050 | 1022 | 16 | 12 | 442 | 442 | | | 608 | 572 | 16 | 12 | | | | | | | | |
| ОБП.01 | Русский язык | 2 | | | | | 174 | 160 | 8 | 6 | 68 | 68 | | | 106 | 88 | 8 | 6 | | | | | | | | |
| ОБП.02 | Литература | | | 2 | | | 117 | 117 | | | 51 | 51 | | | 66 | 66 | | | | | | | | | | |
| ОБП.03 | Иностранный язык | | | 2 | | | 117 | 117 | | | 51 | 51 | | | 66 | 66 | | | | | | | | | | |
| ОБП.04 | Математика | 2 | | | | | 174 | 160 | 8 | 6 | 68 | 68 | | | 106 | 88 | 8 | 6 | | | | | | | | |
| ОБП.05 | История | | | 2 | | | 195 | 195 | | | 85 | 85 | | | 110 | 110 | | | | | | | | | | |
| ОБП.06 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура | | 1 | 2 | | | 117 | 117 | | | 51 | 51 | | | 66 | 66 | | | | | | | | | | |
| ОБП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | 78 | 78 | | | 34 | 34 | | | 44 | 44 | | | | | | | | | | |
| ОБП.08 | Астрономия | | | 2 | | | 39 | 39 | | | 17 | 17 | | | 22 | 22 | | | | | | | | | | |
| ОБП.09 | Родная литература (русская) | | | 2 | | | 39 | 39 | | | 17 | 17 | | | 22 | 22 | | | | | | | | | | |
| **ОУДП.Общеобразовательные профильные предметы** | | | | | | | 426 | 398 | 16 | 12 | 170 | 170 | | | 256 | 220 | 16 | 12 | | | | | | | | |
| ОПП.01 | Информатика | 2 | | | | | 135 | 121 | 8 | 6 | 51 | 51 | | | 84 | 66 | 8 | 6 | | | | | | | | |
| ОПП.02 | Физика | 2 | | | | | 174 | 160 | 8 | 6 | 68 | 68 | | | 106 | 88 | 8 | 6 | | | | | | | | |
| ОПП.03 | Химия | | | 2 | | | 117 | 117 | | | 51 | 51 | | | 66 | 66 | | | | | | | | | | |
| **ПП.Профессиональный цикл** | | | | | | | 4486 | 4077 | 339 | 70 | | | | | | | | | 646 | 612 | 34 | | 852 | 788 | 54 | 10 |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | 813 | 616 | 197 | | | | | | | | | | 221 | 187 | 34 | | 200 | 160 | 40 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 8 | | | 54 | 49 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 3 | | | 85 | 85 | | | | | | | | | | | 85 | 85 | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 8 | | | 192 | 184 | 8 | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 40 | 40 | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | | 345678 | | | 368 | 184 | 184 | | | | | | | | | | 68 | 34 | 34 | | 80 | 40 | 40 | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения и деловая культура / Коммуникативный практикум | | | 4 | | | 74 | 74 | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 40 | 40 | | |
| ОГСЭ.06 | Экологические основы природопользования | | | 4 | | | 40 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 40 | | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | 307 | 307 | | | | | | | | | | | 187 | 187 | | | 120 | 120 | | |
| ЕН.01 | Математика | | | 4 | | | 111 | 111 | | | | | | | | | | | 51 | 51 | | | 60 | 60 | | |
| ЕН.02 | Информатика и информационно-коммуникационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | | | 3 | | | 85 | 85 | | | | | | | | | | | 85 | 85 | | | | | | |
| ЕН.03 | Физика | | | 4 | | | 111 | 111 | | | | | | | | | | | 51 | 51 | | | 60 | 60 | | |
| **ОП.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | 958 | 928 | 16 | 14 | | | | | | | | | 204 | 204 | | | 260 | 260 | | |
| ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика | | | 4 | | | 74 | 74 | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 40 | 40 | | |
| ОП.02 | Электротехника | 5 | | | | | 96 | 84 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Электроника и схемотехника | | | 8 | | | 164 | 156 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Основы информационной безопасности | | | 4 | | | 91 | 91 | | | | | | | | | | | 51 | 51 | | | 40 | 40 | | |
| ОП.05 | Основы алгоритмизации и программирования | 6 | | | | | 233 | 225 | 2 | 6 | | | | | | | | | 51 | 51 | | | 80 | 80 | | |
| ОП.06 | Экономика и управления | | | 4 | | | 94 | 94 | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 60 | 60 | | |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 74 | 74 | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 40 | 40 | | |
| ОП.08 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | | | 7 | | | 132 | 130 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **П.Профессиональный цикл** | | | | | | | 2192 | 2010 | 126 | 56 | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 272 | 248 | 14 | 10 |
| ПМ.01 | **Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей** | **56** | | **6666** | **6** | | **612** | **544** | **50** | **18** | | | | | | | | | | | | | 72 | **60** | **12** | |
| МДК.01.01 | Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания | | | 6 | 6 | | 148 | 134 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Телекоммуникационные системы и сети | | | 6 | | | 208 | 180 | 28 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 60 | 12 | |
| МДК.01.03 | Электрорадиоизмерения и метрология | 5 | | | | | 64 | 50 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01. | Учебная практика | | | 6 | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01. | Производственная практика | | | 6 | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.01(К) | *Экзамен по модулю "Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей"* | *6* | | | | | 12 | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | **Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты** | **88** | | **888** | | | **646** | **586** | **42** | **18** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты | | | 8 | | | 210 | 198 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты | 8 | | | | | 244 | 208 | 28 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02. | Учебная практика | | | 8* | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02. | Производственная практика | | | 8* | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.01(К) | *Экзамен по модулю "Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты"* | *8* | | | | | 12 | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | **Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты** | **8** | | **7888** | | | **556** | **514** | **32** | **10** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты | | | 8* | | | 228 | 208 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.02 | Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей | | | 8* | | | 136 | 126 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.03. | Учебная практика | | | 7 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03. | Производственная практика | | | 8 | | | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03.02(К) | *Экзамен по модулю "Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты"* | *8* | | | | | 12 | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** | **4** | | **4** | | | **234** | **222** | **2** | **10** | | | | | | | | | | | | | 200 | **188** | **2** | **10** |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | | | 4 | | | 114 | 114 | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 80 | 80 | | |
| УП.04. | Учебная практика | | | 4 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | |
| ПП.04. | Производственная практика | | | 4 | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | |
| ПМ.04.01(К) | *Экзамен по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"* | *4* | | | | | 12 | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 2 | *10* |
| ПДП.00 | Преддипломная практика | | | | | | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01(Г) | ГИА | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого акад.часов (без факультативов) | | | | | | 5962 | 5497 | 371 | 94 | 612 | 612 | | | 864 | 792 | 32 | 24 | 646 | 612 | 34 | | 852 | 788 | 54 | 10 |
| | Учебные практики, нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | Производственные практики, нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | Производственная практика (преддипломная), нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | 36 | | | | 36 | | | | 38 | | | | 35.43 | | | |
| | Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед) | | | | | | | | | | 36 | | | | 36.73 | | | | 36 | | | | 34 | | | |

| - | - | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 5 [16 нед] | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | Семестр 7 [14 нед] | | | | Семестр 8 [7 нед] | | | |
| Индекс | Наименование | Итого | Ауд. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | СР | ПАтт |
| **О.Общеобразовательный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОУДБ.Общеобразовательные базовые предметы** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.02 | Литература | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.04 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.05 | История | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.06 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.08 | Астрономия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБП.09 | Родная литература (русская) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОУДП.Общеобразовательные профильные предметы** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПП.01 | Информатика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПП.02 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПП.03 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПП.Профессиональный цикл** | | 612 | 524 | 72 | 16 | 864 | 768 | 80 | 16 | 612 | 556 | 56 | | 900 | 829 | 43 | 28 |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | 96 | 64 | 32 | | 110 | 72 | 38 | | 116 | 84 | 32 | | 70 | 49 | 21 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | | | | | | | 30 | 28 | 2 | | 24 | 21 | 3 | |
| ОГСЭ.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 32 | 32 | | | 38 | 36 | 2 | | 30 | 28 | 2 | | 18 | 14 | 4 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 64 | 32 | 32 | | 72 | 36 | 36 | | 56 | 28 | 28 | | 28 | 14 | 14 | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения и деловая культура / Коммуникативный практикум | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Экологические основы природопользования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Информатика и информационно-коммуникационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОП.Общепрофессиональный цикл** | | 208 | 196 | 4 | 8 | 166 | 156 | 4 | 6 | 88 | 84 | 4 | | 32 | 28 | 4 | |
| ОП.01 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника | 96 | 84 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Электроника и схемотехника | | | | | 74 | 72 | 2 | | 58 | 56 | 2 | | 32 | 28 | 4 | |
| ОП.04 | Основы информационной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Основы алгоритмизации и программирования | 64 | 64 | | | 38 | 30 | 2 | 6 | | | | | | | | |
| ОП.06 | Экономика и управления | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 48 | 48 | | | 54 | 54 | | | 30 | 28 | 2 | | | | | |
| **П.Профессиональный цикл** | | 308 | 264 | 36 | 8 | 588 | 540 | 38 | 10 | 408 | 388 | 20 | | 582 | 536 | 18 | 28 |
| ПМ.01 | **Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей** | 180 | **160** | **12** | **8** | 360 | **324** | **26** | **10** | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания | 64 | 62 | 2 | | 84 | 72 | 12 | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Телекоммуникационные системы и сети | 52 | 48 | 4 | | 84 | 72 | 12 | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | Электрорадиоизмерения и метрология | 64 | 50 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| УП.01. | Учебная практика | | | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | |
| ПП.01. | Производственная практика | | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.01(К) | *Экзамен по модулю "Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей"* | | | | | 12 | | 2 | *10* | | | | | | | | |
| ПМ.02 | **Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты** | 64 | **52** | **12** | | 156 | **144** | **12** | | 150 | **140** | **10** | | 276 | **250** | **8** | **18** |
| МДК.02.01 | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты | | | | | 78 | 72 | 6 | | 88 | 84 | 4 | | 44 | 42 | 2 | |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты | 64 | 52 | 12 | | 78 | 72 | 6 | | 62 | 56 | 6 | | 40 | 28 | 4 | 8 |
| УП.02. | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | |
| ПП.02. | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | |
| ПМ.02.01(К) | *Экзамен по модулю "Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты"* | | | | | | | | | | | | | 12 | | 2 | *10* |
| ПМ.03 | **Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты** | 64 | **52** | **12** | | 72 | **72** | | | 258 | **248** | **10** | | 162 | **142** | **10** | **10** |
| МДК.03.01 | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты | 64 | 52 | 12 | | 72 | 72 | | | 60 | 56 | 4 | | 32 | 28 | 4 | |
| МДК.03.02 | Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей | | | | | | | | | 90 | 84 | 6 | | 46 | 42 | 4 | |
| УП.03. | Учебная практика | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | | | |
| ПП.03. | Производственная практика | | | | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | |
| ПМ.03.02(К) | *Экзамен по модулю "Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты"* | | | | | | | | | | | | | 12 | | 2 | *10* |
| ПМ.04 | **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04. | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04. | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.01(К) | *Экзамен по модулю "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП.00 | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | |
| ГИА.01(Г) | ГИА | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | |
| | Итого акад.часов (без факультативов) | 612 | 524 | 72 | 16 | 864 | 768 | 80 | 16 | 612 | 556 | 56 | | 900 | 829 | 43 | 28 |
| | Учебные практики, нед. | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | 2 | | |
| | Производственные практики, нед. | | | | | 3 | | | | | 2 | | | | 5 | | |
| | Производственная практика (преддипломная), нед. | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | | 36 | | | |
| | Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед) | 32.75 | | | | 32.67 | | | | 32 | | | | 31 | | | |

**1. Нормативная база**

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на основании основного общего (среднего общего) образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основании нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200 с изменениями от 22 января, 15 декабря 2014 г., 28 августа 2020 г.) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306, с изменениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г., 10 ноября 2020 г.);
- Приказ Минобрнауки и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Профессиональное обучение - Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480, С изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.)
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1551 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 рег.N 44944)
- ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.) (для образовательных программ СПО, реализуемых на базе основного общего образования)

При составлении учебного плана учитывались:

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»)
- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20 июля 2020 г. N 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;
- Письмо Минобрнауки России от 18.03.2014 N 06-281 "О направлении Требований" (вместе с "Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса", утв. Минобрнауки России 26.12.2013 N 06-2412вн)
- Постановление главного санитарного врача РФ от 10.07.2015 № 26 «Об утверждении СанПиН2.4.2. 3286-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья";
- Локальные нормативные акты, регулирующие инклюзивное обучение в образовательной организации
- Устав ГБПОУ «МПК»;
- Действующие нормативно-правовые акты, в т. ч. региональные, регламентирующие организацию учебного процесса.

**2. Общие сведения**

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена.

Учебный год в образовательных организациях начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы.

Каникулы запланированы в объеме 23 недель на весь срок обучения, в том числе 11 недель на 1 курсе, 10 недель на 2 курсе. В данное количество включаются обязательные 2 недели каникул в зимний период.

Обучение ведется по шестидневной учебной неделе.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий в том числе практическое обучение (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Аудиторными занятиями называются работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

Объем обязательных аудиторных занятий не превышает 36 академических часов в неделю.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 226 часов. Общий объем дисциплины " Безопасность жизнедеятельности" составляет 74 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Учебный план предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, а именно: Адаптационная физическая культура, Адаптационные информационные и коммуникационные технологии.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Практика запланирована из расчета 36 академических часов в неделю.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 432 часа (12 недель), что составляет 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Учебная практика по специальности реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ПМ.01 6 семестр -36 часов; ПМ.02 7 семестр -36 часов; ПМ.03 7 семестр -36 часов; ПМ.04 4 семестр -36 часов ).

Практика по профилю специальности реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности (ПМ.01 6 семестр -72 часа; ПМ.02 8 семестр -72 часа; ПМ.03 8 семестр -72 часа; ПМ 04 4 семестр 72 часа).

Каждый вид практики после освоения имеет форму промежуточной аттестации (дифференцированный зачет и (или) комплексный дифференцированный зачет).

Преддипломная практика проводится после освоения профессиональной программы в объеме 4-х недель (144 ч.).

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или профессиональному модулю. На весь период обучения планируется одна курсовая работа. Тема курсовой работы определяется студентом по выбору и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение.

**3. Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем; Разъяснений по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (одобрены решением Научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО», протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.); среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования составляет 1476 часа.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран социально-экономический профиль.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе:

- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне ("Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности ","Астрономия"),
- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей («Родная литература (русская)», «Информатика», «Физика», «Химия».

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов общеобразовательного цикла с учетом специфики осваиваемой специальности в течение 1 года на 1 курсе обучения.

**4. Формирование вариативной части ОПОП**

При формировании учебного плана распределен весь объем времени, отведенный на реализацию ОПОП, включая инвариантную и вариативную части.

Объем вариативной части основной профессиональной образовательной программы (1152 час.) используется на:

- увеличение объема времени, отведенного на дисциплины циклов, в т.ч.: ОГСЭ – 252 ч.; ЕН – 163 ч., ОП – 463 ч.;
- увеличение объема времени, отведенного на междисциплинарные курсы профессиональных модулей (274 час.).

**5. Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – во время двух недель промежуточной аттестации во втором семестре. Экзамены проводят по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по одной из общеобразовательных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом профиля получаемой специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, которая выбирается обучающимся или образовательным учреждением. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Итогом освоения профессионального модуля является экзамен квалификационный. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели (36 часов) в семестр.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Обязательное требование - соответствие тематики выполненной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На выполнение квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту ВКР – 2 недели.