АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ"

Утвержден   
приказом директора АНО ПО "МКИТИС"

№ от

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

# 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация:

техник по защите информации Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 мес. на базе основного среднего образования Профиль получаемого профессионального образования – технологический

г. Химки, 2023 г.

## Сводные данные по бюджету времени

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курсы** | **Обучение по** | **Учебная практика** | **Производственная практика** | | **Промежуточная аттестация** | **Государственная итоговая**  **аттестация** | **Каникулы** | **Всего (по курсам)** |
| **дисциплинам и междисциплинарным**  **курсам** | **по профилю специальности** | **преддипломная** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| I курс | 32 | 7 | - | - | 2 | - | 11 | 52 |
| II курс | 32 | 5 | 3 | - | 2 | - | 10 | 52 |
| III курс | 20 | 2 | 8 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| **Всего** | 84 | 14 | 11 | 4 | 5 | 6 | 23 | 147 |

**План учебного процесса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Форма промежуточной аттестации | | Объём образовательной нагрузки | Учебная нагрузка обучающихся(час.) | | | | | | | | | | | | | |
| Самостоятельная учебная работа | Взаимодействие с преподавателем | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | |
| Нагрузка на дисциплины и МДК | | | | По практике  производственной и учебной | Консультации | Промежуточная | 3 семестр-17 недель | 4 семестр 24 недели | 5 семестр 17 недель | 6 семестр 25 недель | 7 семестр 17 недель | 8 семестр 24 недели | |
| Всего учебных  занятий | в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК | | |
| Зачеты | Экзамены |  | Теоретическое обучение | лабораторных и  практических занятий | Курсовых работ (проектов) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| ОГСЭ.00 | **Общий гуманитарный и социально- экономический цикл** | **14/1** | | **653** | **135** | **500** | **78** | **422** | **0** | **0** | **12** | **6** | **128** | **64** | **128** | **96** | **44** | **40** | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |  | Э | 90 | 8 | 64 | 34 | 30 |  |  | 12 | 6 |  |  | 64 |  |  |  | |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ |  | 80 | 16 | 64 | 44 | 20 |  |  |  |  | 64 |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | З,З,З,З,З,ДЗ |  | 226 | 56 | 170 |  | 170 |  |  |  |  | 32 | 32 | 32 | 32 | 22 | 20 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | З,З,З,З,З,ДЗ |  | 217 | 47 | 170 |  | 170 |  |  |  |  | 32 | 32 | 32 | 32 | 22 | 20 |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | ДЗ |  | 40 | 8 | 32 |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **1/1** | | **226** | **32** | **176** | **92** | **84** | **0** | **0** | **12** | **6** | **112** | **64** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ЕН.01 | Математика | -, | ,Э | 170 | 24 | 128 | 68 | 60 | 0 | 0 | 12 | 6 | 64 | 64 |  |  |  |  |
| ЕН.02 | Информатика | ДЗ |  | 56 | 8 | 48 | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |  |  |  |  |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **5/4** | | **990** | **166** | **758** | **418** | **340** | **0** | **0** | **42** | **24** | **240** | **240** | **64** | **68** | **44** | **102** |
| ОП.01 | Основы информационной безопасности |  | Э | 82 | 16 | 48 | 30 | 18 |  |  | 12 | 6 | 48 |  |  |  |  |  |
| ОП.02 | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности | ДЗ |  | 112 | 16 | 96 | 66 | 30 |  |  |  |  |  | 96 |  |  |  |  |
| ОП.03 | Основы алгоритмизации и программирования | -,ЛЗ, | ,,Э | 258 | 48 | 192 | 96 | 96 |  |  | 12 | 6 | 64 | 64 | 64 |  |  |  |
| ОП.04 | Электроника и схемотехника | -,ДЗ |  | 144 | 16 | 128 | 68 | 60 |  |  |  |  | 48 | 80 |  |  |  |  |
| ОП.05 | Экономика и управление | -, | -  ,KЭ | 100 | 26 | 74 | 44 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  | 44 | 30 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ |  | 84 | 16 | 68 | 36 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 68 |  |  |
| ОП.07 | Технические средства информатизации |  | Э | 106 | 8 | 80 | 40 | 40 |  |  | 12 | 6 | 80 |  |  |  |  |  |
| ОП.08 | Основы финансовой грамотности |  | KЭ | 58 | 10 | 36 | 18 | 18 |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  | 36 |
| ОП.09 | Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности | ДЗ |  | 46 | 10 | 36 | 20 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| **ПМ.00** | **Профессиональны цикл** | **10/5** | | **2379** | **177** | **1080** | **506** | **514** | **60** | **900** | **48** | **30** | **0** | **364** | **288** | **604** | **446** | **278** |
| **ПМ.01** | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом  исполнении» | **4/1** | | **810** | **72** | **432** | **232** | **200** | **0** | **288** | **12** | **6** | **0** | **188** | **240** | **292** | **0** | **0** |
| МДК.01.01 | Операционные системы | ДЗ |  | 96 | 16 | 80 | 40 | 40 |  |  |  |  |  | 80 |  |  |  |  |
| МДК.01.02 | Базы данных | - |  | 112 | 16 | 96 | 46 | 50 |  |  |  |  |  |  | 96 |  |  |  |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи данных | - |  | 56 | 8 | 48 | 28 | 20 |  |  |  |  |  |  | 48 |  |  |  |
| МДК 01.04 | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении | ДЗ |  | 112 | 16 | 96 | 66 | 30 |  |  |  |  |  |  | 96 |  |  |  |
| МДК 01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | - |  | 128 | 16 | 112 | 52 | 60 |  |  |  |  |  |  |  | 112 |  |  |
| УП.01 | Учебная практика | -,,ДЗ |  | 180 |  |  |  |  |  | 180 |  |  |  | 108 |  | 72 |  |  |
| ПП.01 | Производственная практика | ДЗ |  | 108 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |
| ЭМ.01 | Экзамен по модулю |  | Эм | 18 |  |  |  |  |  |  | 12 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.02** | Защита информации в автоматизированных системах программными и программно- аппаратными средствами | **3/2** | | **683** | **65** | **336** | **142** | **164** | **30** | **252** | **18** | **12** | **0** | **0** | **48** | **312** | **228** | **0** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МДК.02.01 | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации | -, | ,Э | 238 | 32 | 188 | 74 | 84 | 30 |  | 12 | 6 |  |  | 48 | 140 |  |  |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | -,ДЗ |  | 181 | 33 | 148 | 68 | 80 |  |  |  |  |  |  |  | 64 | 84 |  |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ |  | 108 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |
| ПП.02 | Производственная практика | ДЗ |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  | 144 |  |
| ЭМ.02 | Экзамен по модулю |  | Эм | 12 |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ.03** | **Защита информации техническими средствами** | **2/1** | | **540** | **32** | **280** | **116** | **134** | **30** | **216** | **6** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **218** | **278** |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | - |  | 168 | 22 | 146 | 72 | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  | 146 |  |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации | - |  | 144 | 10 | 134 | 44 | 60 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  | 134 |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ |  | 72 |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  | 72 |  |
| ПП.03 | Производственная практика | ДЗ |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  | 144 |
| ЭМ.03 | Экзамен по модулю |  | Эм | 12 |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **ПМ. 04** | **Выполнение работ по профессии Специалист по информационным ресурсам** | **1/1** |  | **202** | **8** | **32** | **16** | **16** | **0** | **144** | **12** | **6** | **0** | **176** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК04.01 | Выполнение работ по профессии Специалист по информационным ресурсам | ДЗ |  | 40 | 8 | 32 | 16 | 16 |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |
| УП04 | Учебная практика | - |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ЭМ.04 | Экзамен по модулю |  | Эм | 18 |  |  |  |  |  |  | 12 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **ПДП.00** | **Преддипломная практика** | **ДЗ** |  | **144** |  | **144** |  | **144** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **144** |
|  | **Промежуточная аттестация** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162 | 90 | 36 | 36 | 36 | 36 | 12 | 24 |
|  | **Самостоятельная работа** |  |  |  | 510 |  |  |  |  |  |  |  | 96 | 96 | 96 | 96 | 66 | 60 |
| **Всего** | **NЗ/NДЗ/NЭ** | **10/31/15** | | 5724 | 510 | 4062 | 1764 | 2238 | 60 | 900 | 162 | 90 | 480 | 732 | 480 | 768 | 534 | 564 |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  | 216 |  |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Консультации на учебную группу по часов в год (всего 162 час.) Государственная (итоговая) аттестация   1. Программа обучения по специальности    1. Дипломный проект   Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05\_ по \_14.06\_ (всего 4 недели.) Защита дипломного проекты с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели.)   * 1. Государственные экзамены (в виде демонстрационного экзамена) – 1 | | | | | | Всего | дисциплин и МДК | | |  |  |  | 480 | 480 | 480 | 480 | 318 | 276 |
| учебной практики | | |  |  |  | - | 252 | - | 180 | 72 | 144 |
| производств Практики | | |  |  |  | - |  | - | 108 | 144 | - |
| преддипломной практики | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 |
| экзаменов | | |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| дифференцированных. зачетов | | |  |  |  | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 |
| зачетов | | |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

1. Кабинеты:
   * Социально-экономических дисциплин;
   * Иностранного языка;
   * Математических дисциплин;
   * Информатики;
   * Безопасности жизнедеятельности;
   * социально-экономических дисциплин;
   * иностранного языка (лингафонный);
   * математики;
   * нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
   * информатики;
   * компьютерный класс;
   * безопасности жизнедеятельности;
   * методический.
2. Лаборатории:
   * электроники и схемотехники;
   * информационных технологий, программирования и баз данных;
   * сетей и систем передачи информации;
   * программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
   * технических средств защиты информации
3. Мастерские:

лаборатория информационных технологий, программирования и баз данных.

1. Спортивный зал
2. Тренажерный зал общефизической подготовки
3. Залы:
   * Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет;
   * Актовый зал.

**Материально-техническое оснащение** лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (специальности)

АНО ПО "МКИТИС", на базе которого реализуется ООП ПССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом.

## Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Электроники и схемотехники»:

* + учебно-лабораторные стенды для освоения типовых схемотехнических решений;
  + контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов;
  + генераторы сигналов с заданными параметрами.

## Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Информационных технологий, программирования и баз данных»:

* + рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
  + программное обеспечение сетевого оборудования;
  + обучающее программное обеспечение.

## Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Сетей и систем передачи информации»:

* + рабочие места на базе вычислительной техники;
  + стенды сетей передачи данных;
  + структурированная кабельная система;
  + эмулятор (эмуляторы) активного сетевого оборудования;
  + программное обеспечение сетевого оборудования

## Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»:

* + антивирусные программные комплексы;
  + программно-аппаратные средства защиты информации от НСД, блокировки доступа и нарушения целостности;
  + программные и программно-аппаратные средства обнаружения вторжений;
  + средства уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах;
  + программные средства выявления уязвимостей в АС и СВТ;
  + программные средства криптографической защиты информации;
  + программные средства защиты среды виртуализации.

## Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Технических средств защиты информации»:

* + аппаратные средства аутентификации пользователя;
  + средства защиты информации от утечки по акустическому (виброаккустическому) каналу и каналу побочных электромагнитных излучений и наводок;
  + средства измерения параметров физических полей (электромагнитных излучений и наводок, акустических (виброакустических) колебаний и т.д.);
  + стенды физической защиты объектов информатизации, оснащенными средствами контроля доступа, системами видеонаблюдения и охраны объектов.

# Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ООП ПССЗ) АНО ПО "МКИТИС" разработан на основе:

* Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (действующей редакции);
* Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938);
* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г.

№747 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 №796 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
* Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 №762;
* Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (регистрационный номер 10.02.05-170703, дата регистрации в реестре: 03.07.2017 г.);
* Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
* - Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
* Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н «Об утверждении профессионального стандарта 06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);
* Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный

№ 43857);

* Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);
* Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н «Об утверждении профессионального стандарта 12.004 Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40858).
* Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2021г. №413, в действующей редакции);
* - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022

№732 «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;

* - Федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 №1014
* - Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
* - Инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования (направлено письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 №05-772);
* - Письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08.04.2021г №05-369

«Рекомендации, содержащие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;

* - Устава АНО ПО "МКИТИС";
* - Локальных актов АНО ПО "МКИТИС".

Организация учебного процесса и режим занятий

* Дата начала занятий - 1 сентября;
* Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей;
* Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
* Система контроля включает контроль и оценку результатов освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль знаний студентов осуществляется по 5- бальной оценочной системе, возможно применение рейтинговых и

накопительных систем оценивания и д.р. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачётов, дифференцированных зачётов, экзаменов, экзаменов по модулю. Завершающим этапом является государственная итоговая аттестация.

* Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся, независимо от формы получения образования, составляет 36 академических часов в неделю;
* Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ООП ПССЗ составляет 30 академических часов в неделю; в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 36 академических часов в неделю.
* Практика является обязательным разделом ООП ПССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ООП ПССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.
* Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.
* Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
* Практика учебная (14 недель), практика производственная по профилю специальности (11 недель) и практика преддипломная (4 недели) проводятся концентрированно в 4,6,7,8 семестрах.
* Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
* Преддипломная практика проводится после завершения изучения учебных дисциплин и модулей ООП ПССЗ в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;
* Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).
* Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
* Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;
* Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий на 1 курсе и 2 часа на 2-4 курсах, а также 0,5 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях;
* Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний;
* В период летних каникул для юношей проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом МО;
* Показатель практикоориентированности при реализации ООП ПССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем составляет 50%, что соответствует нормативным требованиям.

## Формирование структуры ООП ПССЗ с учетом вариативной части

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Этот объем часов был распределен следующим образом:

184 часа – введение новых дисциплин;

185 часа – увеличение объема общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

82 часа - увеличение объема математических и общих естественнонаучных дисциплин; 378 часа - увеличение объема общепрофессиональных дисциплин;

607 часа - увеличения объема профессиональных модулей; 44 часа – увеличение объема преддипломной практики;

Распределение часов вариативной части учебных циклов ООП ПССЗ обусловлено введением профессиональных стандартов «Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 г. №522н), потребностями предприятий и организаций региона.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплины | Вариативная  часть | Обоснование |
|  |  |  |  |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **185** |  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | 30 | Выработка навыков ориентирования  в постоянно изменяющейся |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; учиться определять основные интеграционные, поликультурные, миграционные и иные процессы политического и  экономического развития в современном мире. |
| ОГСЭ.02 | История | - | - |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной  деятельности | 62 | Расширение лексики  профессиональной направленности, пополнение словарного запаса |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | 53 | Овладение системой  профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих  сохранение и укрепление физического и психического здоровья; освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;  приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого  сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями. |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | 40 | Владеть деловой письменной и устной речью, навыками публичной и научной речи. Принимать участие в работах по составлению отчетов по  выполняемому заданию, грамотно пользоваться языком предметной  области. |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественноаучный цикл** | **82** |  |
| ЕН.01 | Математика | 74 | Выработка навыков решения  типовых задач по основным разделам дисциплины, систем алгебраических и дифференциальных уравнений, применениями дифференциальных исчислений и интегральных  исчислений к решению задач, применять методы математической статистики при решении  профессиональных задач |
| ЕН.02 | Информатика | 8 | Расширение практических навыков  по использованию методов, моделей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | и алгоритмов для решения задач  обработки информации |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **378** |  |
| ОП.01 | Основы информационной безопасности | 34 | Расширение знаний законодательства в сфере информационной  безопасности. |
| ОП.02 | Организационно-правовое обеспечение  информационной безопасности | 16 | Приобретение навыков проведения сертификации программного  обеспечения. Расширение знаний в  области информационного права, как отрасли права. |
| ОП.03 | Основы алгоритмизации и программирования | 94 | Приобретение навыков анализа сложности алгоритмов сортировки,  поиска, обработки элементов массива, структуры данных. |
| ОП.04 | Электроника и схемотехника | 24 | Приобретение навыков расчета электрических схем |
| ОП.05 | Экономика и управление | 64 | Формирование и развитие у студентов экономического мышления для решения  профессиональных задач  организации работы предприятия |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | 16 | Освоение знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях  природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о  государственной системе защиты населения от опасных и  чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства; |
| ОП.07 | Технические средства информатизации | 26 | Расширение знаний об архитектуре современной компьютерной техники  и комплексов |
| ОП.08 | Основы финансовой грамотности | 58 | Основные понятия и инструменты взаимодействия с участниками финансовых отношений; основные принципы принятия оптимальных финансовых решений в процессе  своей жизнедеятельности; принципы функционирования финансовой  системы современного государства. |
| ОП.09 | Корпоративная защита от внутренних угроз  информационной безопасности | 46 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | опыта |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **607** |  |
| **ПМ.01** | **Проектирование и разработка информационных систем** | **219** | . |
| МДК.01.04 | Операционные системы | 20 | Расширение знаний о роли и месте операционных систем и сред в  современных вычислительных  комплексах; об основных методах инсталляции, настройки и поддержки этих программных продуктов |
| МДК.01.02 | Базы данных | 36 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| МДК.01.03 | Сети и системы передачи данных | 18 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| МДК 01.04 | Эксплуатация  автоматизрованных  (информационных) систем в защищенном исполнении | 16 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение  дополнительного профессионального опыта |
| МДК 01.05 | Эксплуатация компьютерных сетей | 23 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| УП.01 | Учебная практика | 55 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ПП.01 | Производственная практика | 33 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ЭМ.01 | Экзамен по модулю | 18 | Проверка уровня освоения  компетенций |
| **ПМ.02** | **Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами** | **184** |  |
| МДК.02.01 | Программные и программно- аппаратные средства защиты информации | 58 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | дополнительного профессионального  опыта |
| МДК.02.02 | Криптографические средства защиты информации | 37 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| УП.02 | Учебная практика | 33 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ПП.02 | Производственная практика | 44 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ЭМ.02 | Экзамен по модулю | 12 | Проверка уровня освоения  компетенций |
| **ПМ.03** | **Защита информаци техническими средствами** | **102** |  |
| МДК.03.01 | Техническая защита информации | 24 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение  дополнительного профессионального опыта |
| МДК.03.02 | Инженерно-технические  средства физической защиты объектов информации | - | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| УП.03 | Учебная практика | 22 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ПП.03 | Производственная практика | 44 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ЭМ.03 | Экзамен по модулю | 12 | Проверка уровня освоения  компетенций |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по**  **профессии Специалист по информационным ресурсам** | **102** |  |
| МДК04.01 | Выполнение работ по  профессии Специалист по информационным ресурсам | 40 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | опыта |
| УП.04 | Учебная практика | 44 | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального опыта |
| ЭМ.04 | Экзамен по модулю | 18 | Проверка уровня освоения  компетенций |
| **ПДП.00** | **Преддипломная практика** | **44** | Техническое описание компетенций чемпионата «Молодые  профессионалы». Получение дополнительного профессионального  опыта |

## Формы проведения консультаций

Групповые и индивидуальные консультации проводятся при написании курсовых проектов, подготовке к экзамену, в период прохождения практики, выполнении выпускной квалификационной работы.

На предэкзаменационные консультации предусматривается 6 или 12 часов перед каждым экзаменом. На консультации по курсовому проектированию предусматривается 30 часов на каждый курсовой проект из расчета часов выделенных на изучение профессионального модуля. В период прохождения производственной и преддипломной практик предусмотрены групповые и индивидуальные консультации.

## Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации – зачет (по отдельной дисциплине), дифференцированный зачет (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен по модулю, комплексный экзамен. Во 2,3,5 семестрах предусмотрены экзаменационные сессии, в 4,6,7,8 семестрах не сконцентрированы в рамках одной недели. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

## Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы проведения государственной итоговой аттестации – дипломный проект и демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, и сдачу демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и соответствие тематики задания демонстрационного экзамена компетенции движения «Молодые профессионалы».

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов

профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.