



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Калмыцкий филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения инклюзивного высшего образования  
"Московский государственный гуманитарно-экономический университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности**

10.02.05

Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

*код*

*наименование специальности*

**по программе базовой подготовки**

**основное общее образование**

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

**квалификация:**

Техник по защите информации

**форма обучения**

Очная

**Срок получения СПО по ППССЗ**

3г 10м

**год начала подготовки по УП** 2020

**профиль получаемого профессионального образования**

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС**

от 09.12.2016

№ 1553

1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |        |         |         | 29 сен - 5 окт | Октябрь |         |         | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь |         |         | Декабрь |       |        |         | 29 дек - 4 янв | Январь  |        |         | 26 янв - 1 фев | Февраль |       | 23 фев - 1 мар | Март   |         |       |        | 30 мар - 5 апр | Апрель  |         |        | 27 апр - 3 май | Май     |         |        |         | Июнь    |         |       |        | 29 июн - 5 июл | Июль    |         |        | 27 июл - 2 авг | Август  |         |       |         |         |         |   |   |   |
|------|----------|--------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|----------------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|----------------|--------|---------|-------|--------|----------------|---------|---------|--------|----------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|----------------|---------|---------|--------|----------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---|---|---|
|      | 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 | 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 |   |   |   |
| I    | 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      |   |   |   |
| II   |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         | ::             | II      | II     |         |                |         |       |                |        |         |       |        |                |         |         |        |                |         |         |        |         |         |         |       |        |                |         |         |        |                |         |         |       |         |         |         |   |   |   |
| III  |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         | ::             | II      | II     | II      |                |         |       |                |        |         |       |        |                |         |         |        |                |         |         |        |         |         |         |       |        |                |         |         |        |                |         |         |       |         |         |         |   |   |   |
| IV   |          |        |         |         |                |         |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         | ::             | II      | II     | II      | 8              | 8       | 8     | 8              | 8      | 8       | 8     | 8      | 8              | 8       | 8       | 8      | ::             | X       | X       | X      | X       | Δ       | Δ       | Δ     | Δ      | III            | III     | *       | *      | *              | *       | *       | *     | *       | *       | *       | * | * | * |

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

::

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

\*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |       | ГИА              |                  | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика |       |       | Производственная практика (по профилю специальности) |       |       | Производственная практика (преддипломная) |       |       | Подго-□<br>товка | Прове-□<br>дение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |       |                  |                  | Всего    | 1 сем |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем | Всего            | 1 сем | 2 сем | Всего                                                | 1 сем | 2 сем | Всего                                     | 1 сем | 2 сем | Всего            | 1 сем            | 2 сем    | Всего |           |       |
| I     | 39                                                 | 16    | 23    | 2                        | 1     | 1     |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |       |                  |                  | 11       | 52    |           |       |
| II    | 35                                                 | 16    | 19    | 2                        | 1     | 1     | 1                |       | 1     | 3                                                    |       | 3     |                                           |       |       |                  |                  | 11       | 52    |           |       |
| III   | 33                                                 | 16    | 17    | 1                        | 1     |       | 8                |       | 8     |                                                      |       |       |                                           |       |       |                  |                  | 10       | 52    |           |       |
| IV    | 16                                                 | 16    |       | 2                        | 1     | 1     |                  |       |       | 13                                                   |       | 13    | 4                                         |       | 4     | 4                | 2                | 2        | 43    |           |       |
| Всего | 123                                                | 64    | 59    | 7                        | 4     | 3     | 9                |       | 9     | 16                                                   |       | 16    | 4                                         |       | 4     | 4                | 2                | 34       | 199   |           |       |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, СД дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |  |  |  |  |            |  |  |  | Учебная нагрузка обучающихся, ч |  |                  |  | Распределение по курсам и семестрам |  |        |  |       |  |                    |  |                  |  |                |  |        |  |       |  |           |  |  |  |           |  |  |  |           |  |  |  |           |  |  |  | Всего |  |           |  |  |  |           |  |  |  |           |  |  |  |           |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|--|---------------------------------|--|------------------|--|-------------------------------------|--|--------|--|-------|--|--------------------|--|------------------|--|----------------|--|--------|--|-------|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|-------|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|
|        |                                                                                     | Зачеты                         |  |  |  |  | Диагн. з/м |  |  |  | Курсовые работы                 |  | Курсовые проекты |  | Базовые работы                      |  | Другое |  | Всего |  | Семест. (Е.О.Н.П.) |  | Курсовые проекты |  | Базовые работы |  | Другое |  | Всего |  | Курс 1    |  |  |  |           |  |  |  | Курс 2    |  |  |  |           |  |  |  |       |  | Курс 3    |  |  |  |           |  |  |  | Курс 4    |  |  |  |           |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |
|        |                                                                                     |                                |  |  |  |  |            |  |  |  |                                 |  |                  |  |                                     |  |        |  |       |  |                    |  |                  |  |                |  |        |  |       |  | Семестр 1 |  |  |  | Семестр 2 |  |  |  | Семестр 3 |  |  |  | Семестр 4 |  |  |  |       |  | Семестр 5 |  |  |  | Семестр 6 |  |  |  | Семестр 7 |  |  |  | Семестр 8 |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |
|        |                                                                                     |                                |  |  |  |  |            |  |  |  |                                 |  |                  |  |                                     |  |        |  |       |  |                    |  |                  |  |                |  |        |  |       |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед.   |  |  |  |       |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед.   |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |  | 35 нед. |  |  |

[illegible]

| Индекс     | Содержание                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1       | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОГСЭ.02.   | История                                                                                             |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                    |
| ОГСЭ.05.   | Русский язык и культура речи                                                                        |
| ЕН.01.     | Математика                                                                                          |
| ЕН.02.     | Информатика                                                                                         |
| ЕН.03.     | Математическая логика и теория алгоритмов                                                           |
| ЕН.04.     | Теория вероятностей и математическая статистика                                                     |
| ОП.02.     | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности                                     |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                            |
| ОП.05.     | Экономика и управление                                                                              |
| ОП.07.     | Технические средства информатизации                                                                 |
| ОП.11.     | Обработка мультимедиа информации                                                                    |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                  |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                         |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                  |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                     |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                     |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                           |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                  |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                      |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                        |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                           |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                  |
| МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                       |
| МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                            |
| УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                           |
| ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                  |
| МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                           |
| УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                           |
| ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                  |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                        |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                            |

|            |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                      |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                        |
| ОК 2       | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01.   | Основы философии                                                                                                       |
| ОГСЭ.02.   | История                                                                                                                |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                       |
| ОГСЭ.05.   | Русский язык и культура речи                                                                                           |
| ЕН.01.     | Математика                                                                                                             |
| ЕН.02.     | Информатика                                                                                                            |
| ЕН.03.     | Математическая логика и теория алгоритмов                                                                              |
| ЕН.04.     | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                        |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                               |
| ОП.05.     | Экономика и управление                                                                                                 |
| ОП.06.     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                         |
| ОП.08.     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                     |
| ОП.10.     | Метрология, стандартизация и сертификация программного продукта                                                        |
| ОП.12.     | Компьютерная графика                                                                                                   |
| ОП.13.     | Обработка 3D графики                                                                                                   |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                                     |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                   |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                            |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                     |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                        |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                        |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                              |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                     |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                         |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                           |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                              |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                     |
| МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                          |
| МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                               |
| УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                              |
| ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                     |

|      |            |                                                                                 |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|      | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                       |
|      | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                       |
|      | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                              |
|      |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                    |
|      |            | Защита выпускной квалификационной работы                                        |
|      |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)               |
|      |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                 |
| ОК 3 |            | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
|      | ОГСЭ.01.   | Основы философии                                                                |
|      | ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                |
|      | ЕН.02.     | Информатика                                                                     |
|      | ОП.01.     | Основы информационной безопасности                                              |
|      | ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                        |
|      | ОП.04.     | Электроника и схемотехника                                                      |
|      | ОП.05.     | Экономика и управление                                                          |
|      | ОП.09.     | Электротехника                                                                  |
|      | ОП.12.     | Компьютерная графика                                                            |
|      | ОП.13.     | Обработка 3D графики                                                            |
|      | ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                              |
|      | МДК.01.01. | Операционные системы                                                            |
|      | МДК.01.02. | Базы данных                                                                     |
|      | МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                              |
|      | МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |
|      | МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                 |
|      | УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                       |
|      | ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                              |
|      | МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                  |
|      | МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                    |
|      | УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                       |
|      | ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                              |
|      | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                   |
|      | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации        |
|      | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                       |
|      | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                              |
|      | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                       |

|      |            |                                                                                                                                   |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                         |
|      | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                |
|      |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                      |
|      |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                          |
|      |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                 |
|      |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                   |
| ОК 4 |            | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                               |
|      | ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                  |
|      | ОП.05.     | Экономика и управление                                                                                                            |
|      | ОП.06.     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                    |
|      | МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                              |
|      | МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                       |
|      | МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                |
|      | МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                   |
|      | МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                   |
|      | УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                         |
|      | ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                |
|      | МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                    |
|      | МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                      |
|      | УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                         |
|      | ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                |
|      | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                     |
|      | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                          |
|      | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                         |
|      | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                |
|      | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                                                         |
|      | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                         |
|      | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                |
|      |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                      |
|      |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                          |
|      |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                 |
|      |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                   |
| ОК 5 |            | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
|      | ОГСЭ.01.   | Основы философии                                                                                                                  |



|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОГСЭ.02.   | История                                                                                                                              |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                     |
| ОГСЭ.05.   | Русский язык и культура речи                                                                                                         |
| ОП.05.     | Экономика и управление                                                                                                               |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                                 |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                          |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                   |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                      |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                      |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                            |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                   |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                       |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                         |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                            |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                   |
| МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                        |
| МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                             |
| УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                            |
| ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                   |
| МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                                                            |
| УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                            |
| ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                   |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                         |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                             |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                    |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                      |
| ОК 6       | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                     |
| ОП.01.     | Основы информационной безопасности                                                                                                   |
| ОП.04.     | Электроника и схемотехника                                                                                                           |
| ОП.05.     | Экономика и управление                                                                                                               |
| ОП.06.     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                       |
| ОП.08.     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                   |
| ОП.09.     | Электротехника                                                                                                                       |

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.10.     | Метрология, стандартизация и сертификация программного продукта                                                |
| ОП.12.     | Компьютерная графика                                                                                           |
| ОП.13.     | Обработка 3D графики                                                                                           |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                           |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                    |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                             |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                      |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                             |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                 |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                   |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                      |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                             |
| МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                  |
| МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                       |
| УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                      |
| ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                             |
| МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                                      |
| УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                      |
| ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                             |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                   |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                       |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                              |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                |
| ОК 7       | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                               |
| ОП.06.     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                 |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                           |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                    |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                             |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                      |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                             |

|            |                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                                                         |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                                                                           |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                                                                              |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                                                                     |
| МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                                          |
| МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                                               |
| УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                                              |
| ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                                                     |
| МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                                                                                                              |
| УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                                                                              |
| ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                                                                     |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                           |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                               |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                      |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                        |
| ОК 8       | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
| ОГСЭ.04.   | Физическая культура/Адаптивная физическая культура                                                                                                                                     |
| ОП.06.     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                         |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                                                                                   |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                                                                            |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                                     |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                                                                        |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                                                                        |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                                                                              |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                                                                     |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                                                         |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                                                                           |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                                                                              |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                                                                     |
| МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                                          |
| МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                                               |
| УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                                              |
| ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                                                     |

|      |            |                                                                                 |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|      | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                       |
|      | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                       |
|      | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                              |
|      |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                    |
|      |            | Защита выпускной квалификационной работы                                        |
|      |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)               |
|      |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                 |
| ОК 9 |            | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.         |
|      | ОГСЭ.01.   | Основы философии                                                                |
|      | ЕН.01.     | Математика                                                                      |
|      | ЕН.02.     | Информатика                                                                     |
|      | ЕН.03.     | Математическая логика и теория алгоритмов                                       |
|      | ЕН.04.     | Теория вероятностей и математическая статистика                                 |
|      | ОП.01.     | Основы информационной безопасности                                              |
|      | ОП.02.     | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности                 |
|      | ОП.04.     | Электроника и схемотехника                                                      |
|      | ОП.05.     | Экономика и управление                                                          |
|      | ОП.07.     | Технические средства информатизации                                             |
|      | ОП.08.     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                              |
|      | ОП.09.     | Электротехника                                                                  |
|      | ОП.10.     | Метрология, стандартизация и сертификация программного продукта                 |
|      | ОП.11.     | Обработка мультимедиа информации                                                |
|      | ОП.12.     | Компьютерная графика                                                            |
|      | ОП.13.     | Обработка 3D графики                                                            |
|      | МДК.01.01. | Операционные системы                                                            |
|      | МДК.01.02. | Базы данных                                                                     |
|      | МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                              |
|      | МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении |
|      | МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                 |
|      | УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                       |
|      | ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                              |
|      | МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                  |
|      | МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                    |
|      | УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                       |
|      | ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                              |

|       |            |                                                                                      |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                        |
|       | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации             |
|       | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                            |
|       | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                   |
|       | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                            |
|       | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                            |
|       | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                   |
|       |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                         |
|       |            | Защита выпускной квалификационной работы                                             |
|       |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                    |
|       |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                      |
| ОК 10 |            | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
|       | ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                     |
|       | ЕН.02.     | Информатика                                                                          |
|       | ОП.01.     | Основы информационной безопасности                                                   |
|       | ОП.04.     | Электроника и схемотехника                                                           |
|       | ОП.05.     | Экономика и управление                                                               |
|       | ОП.09.     | Электротехника                                                                       |
|       | МДК.01.01. | Операционные системы                                                                 |
|       | МДК.01.02. | Базы данных                                                                          |
|       | МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                   |
|       | МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении      |
|       | МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                      |
|       | УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                            |
|       | ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                   |
|       | МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                       |
|       | МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                         |
|       | УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                            |
|       | ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                   |
|       | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                        |
|       | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации             |
|       | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                            |
|       | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                   |
|       | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                            |

|            |                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                                                                     |
| ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                                                            |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                      |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                             |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                               |
| ПК 1.1.    | Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                                                                          |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                                                                   |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                            |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                                                               |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                                                               |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                                                                     |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                                                            |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                      |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                             |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                               |
| ПК 1.2.    | Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.                                          |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                                                                          |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                                                                   |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                            |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                                                               |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                                                               |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                                                                     |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                                                            |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                  |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                      |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                             |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                               |
| ПК 1.3.    | Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.             |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                                                                          |

|            |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                                                                                                       |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                                                                |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                                                                                                   |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                                                                                                   |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                                                                                                         |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                                                                                                |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                      |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                          |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                 |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                   |
| ПК 1.4.    | Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении. |
| ОП.05.     | Экономика и управление                                                                                                                                                                                            |
| МДК.01.01. | Операционные системы                                                                                                                                                                                              |
| МДК.01.02. | Базы данных                                                                                                                                                                                                       |
| МДК.01.03. | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                                                                |
| МДК.01.04. | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                                                                                                                                   |
| МДК.01.05. | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                                                                                                                                   |
| УП.01.01   | Учебная практика по ПМ 01                                                                                                                                                                                         |
| ПП.01.01   | Производственная практика по ПМ 01                                                                                                                                                                                |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                      |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                          |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                 |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                   |
| ПК 2.1.    | Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.                                                                                                        |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                          |
| ОП.07.     | Технические средства информатизации                                                                                                                                                                               |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                                                                                                                                |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                                                                                    |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                                                                                                      |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                                                                                                         |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                                                                                                |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                      |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                          |

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                        |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                          |
| ПК 2.2.    | Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами. |
| ОП.02.     | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности                                                          |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                 |
| ОП.08.     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                       |
| ОП.10.     | Метрология, стандартизация и сертификация программного продукта                                                          |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                                       |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                           |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                             |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                       |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                             |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                 |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                        |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                          |
| ПК 2.3.    | Осуществлять тестирование функций отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.                |
| ОГСЭ.01.   | Основы философии                                                                                                         |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                 |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                                       |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                           |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                             |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                       |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                             |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                 |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                        |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                          |
| ПК 2.4.    | Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.                                            |
| ОГСЭ.03.   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                         |
| ЕН.01.     | Математика                                                                                                               |
| ЕН.03.     | Математическая логика и теория алгоритмов                                                                                |



|            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕН.04.     | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                                                                           |
| ОП.01.     | Основы информационной безопасности                                                                                                                                                                                                        |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.04.     | Электроника и схемотехника                                                                                                                                                                                                                |
| ОП.09.     | Электротехника                                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.11.     | Обработка мультимедиа информации                                                                                                                                                                                                          |
| ОП.12.     | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.13.     | Обработка 3D графики                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                                                                                                                                                        |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                                                                                                                              |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                                                                                                                                 |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                                                                                                                        |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                  |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                                         |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                                           |
| ПК 2.5.    | Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных, программно-аппаратных средств.                                                                                                                                  |
| ОП.07.     | Технические средства информатизации                                                                                                                                                                                                       |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                                                                                                                              |
| УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                                                                                                                                 |
| ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                                                                                                                        |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                              |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                  |
|            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                                         |
|            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                                                                                           |
| ПК 2.6.    | Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных, программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. |
| ОП.03.     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.14.     | Разработка и защита WEB-приложений                                                                                                                                                                                                        |
| МДК.02.01. | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.02. | Криптографические средства защиты информации                                                                                                                                                                                              |

|         |            |                                                                                                                                                                         |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | УП.02.01   | Учебная практика по ПМ 02                                                                                                                                               |
|         | ПП.02.01   | Производственная практика по ПМ 02                                                                                                                                      |
|         |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |
|         |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                       |
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                         |
| ПК 3.1. |            | Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. |
|         | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                           |
|         | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                                |
|         | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                               |
|         | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                                      |
|         |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |
|         |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                       |
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                         |
| ПК 3.2. |            | Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.                                            |
|         | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                           |
|         | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                                |
|         | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                               |
|         | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                                      |
|         |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |
|         |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                       |
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                                         |
| ПК 3.3. |            | Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.        |
|         | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                           |
|         | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                                |
|         | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                               |
|         | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                                      |
|         |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                            |
|         |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                                       |

|         |            |                                                                                                                                                               |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                               |
| ПК 3.4. |            | Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.                             |
|         | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                 |
|         | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                      |
|         | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                     |
|         | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                            |
|         |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                  |
|         |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                             |
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                               |
| ПК 3.5. |            | Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информации.                                                                                     |
|         | ОП.02.     | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности                                                                                               |
|         | МДК.03.01. | Техническая защита информации                                                                                                                                 |
|         | МДК.03.02. | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                                                                                      |
|         | УП.03.01   | Учебная практика по ПМ 03                                                                                                                                     |
|         | ПП.03.01   | Производственная практика по ПМ 03                                                                                                                            |
|         |            | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                  |
|         |            | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                             |
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                               |
| ПК 4.1  |            | Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения                |
|         | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                                                                                     |
|         | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                                                     |
|         | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                                            |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                             |
|         |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                                                                                               |
| ПК 4.2  |            | Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах |
|         | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                                                                                     |
|         | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                                                                                     |
|         | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                                                                                            |
|         |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                                                                                             |

|        |            |                                                                                              |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                              |
| ПК 4.3 |            | Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета |
|        | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                    |
|        | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                    |
|        | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                           |
|        |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                            |
|        |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                              |
| ПК 4.4 |            | Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе                     |
|        | МДК.04.01. | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                                    |
|        | УП.04      | Практика для получения первичных профессиональных навыков                                    |
|        | ПП.04      | Производственная практика по ПМ 04                                                           |
|        |            | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                            |
|        |            | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                              |

|             |                                                                  |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>НО</b>   | <b>Начальное общее образование</b>                               |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                                |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>БД</b>   | <b>Базовые дисциплины</b>                                        |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.01.      | Русский язык                                                     |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.02.      | Литература                                                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.03.      | Иностранный язык                                                 |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.04.      | История                                                          |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.05.      | Обществознание (включая экономику и право)                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.06.      | Химия                                                            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.07.      | Биология                                                         |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.08.      | Физическая культура                                              |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.09.      | Основы безопасности жизнедеятельности                            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.10.      | География                                                        |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.11.      | Экология                                                         |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.12.      | Родной язык и родная литература                                  |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| БД.13.      | Астрономия                                                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</b>                                     |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ПД.01.      | Математика                                                       |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ПД.02.      | Информатика                                                      |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ПД.03.      | Физика                                                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>ПОО</b>  | <b>Предлагаемые ОО</b>                                           |                               |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> | <b>ОК 1</b>                   | <b>ОК 2</b>                   | <b>ОК 3</b>                   | <b>ОК 4</b>                   | <b>ОК 5</b>                   | <b>ОК 6</b>                   | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ОК 10</b> | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> |
| ОГСЭ.01.    | Основы философии                                                 | ОК 2                          | ОК 3                          | ОК 5                          | ОК 9                          | ПК 2.3.                       |                               |             |             |             |              |                |                |
| ОГСЭ.02.    | История                                                          | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 5                          |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ОГСЭ.03.    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 3                          | ОК 4                          | ОК 5                          | ОК 6                          | ОК 7        | ОК 8        | ОК 10       | ПК 2.4.      |                |                |
| ОГСЭ.04.    | Физическая культура/Адаптивная физическая культура               | ОК 8                          |                               |                               |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ОГСЭ.05.    | Русский язык и культура речи                                     | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 5                          |                               |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>    | <b>ОК 1</b>                   | <b>ОК 2</b>                   | <b>ОК 3</b>                   | <b>ОК 9</b>                   | <b>ОК 10</b>                  | <b>ПК 2.4.</b>                |             |             |             |              |                |                |
| ЕН.01.      | Математика                                                       | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 9                          | ПК 2.4.                       |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ЕН.02.      | Информатика                                                      | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 3                          | ОК 9                          | ОК 10                         |                               |             |             |             |              |                |                |
| ЕН.03.      | Математическая логика и теория алгоритмов                        | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 9                          | ПК 2.4.                       |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| ЕН.04.      | Теория вероятностей и математическая статистика                  | ОК 1                          | ОК 2                          | ОК 9                          | ПК 2.4.                       |                               |                               |             |             |             |              |                |                |
| <b>ОПЦ</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                 | <b>ОК 1</b><br><b>ПК 2.2.</b> | <b>ОК 2</b><br><b>ПК 2.3.</b> | <b>ОК 3</b><br><b>ПК 2.4.</b> | <b>ОК 4</b><br><b>ПК 2.5.</b> | <b>ОК 5</b><br><b>ПК 2.6.</b> | <b>ОК 6</b><br><b>ПК 3.5.</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ОК 10</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 2.1.</b> |
| ОП.01.      | Основы информационной безопасности                               | ОК 3                          | ОК 6                          | ОК 9                          | ОК 10                         | ПК 2.4.                       |                               |             |             |             |              |                |                |
| ОП.02.      | Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности  | ОК 1                          | ОК 9                          | ПК 2.2.                       | ПК 3.5.                       |                               |                               |             |             |             |              |                |                |

|              |                                                                                                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ОП.03.       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.6.        |                |                |                |                |
| ОП.04.       | Электроника и схемотехника                                                                              | ОК 3           | ОК 6           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 2.4.        |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.05.       | Экономика и управление                                                                                  | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.4.        |                |                |                |
| ОП.06.       | Безопасность жизнедеятельности                                                                          | ОК 2           | ОК 4           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.07.       | Технические средства информатизации                                                                     | ОК 1           | ОК 9           | ПК 2.1.        | ПК 2.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.08.       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                      | ОК 2           | ОК 6           | ОК 9           | ПК 2.2.        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.09.       | Электротехника                                                                                          | ОК 3           | ОК 6           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 2.4.        |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.10.       | Метрология, стандартизация и сертификация программного продукта                                         | ОК 2           | ОК 6           | ОК 9           | ПК 2.2.        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.11.       | Обработка мультимедиа информации                                                                        | ОК 1           | ОК 9           | ПК 2.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.12.       | Компьютерная графика                                                                                    | ОК 2           | ОК 3           | ОК 6           | ОК 9           | ПК 2.4.        |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.13.       | Обработка 3D графики                                                                                    | ОК 2           | ОК 3           | ОК 6           | ОК 9           | ПК 2.4.        |                |                |                |                |                |                |                |
| ОП.14.       | Разработка и защита WEB-приложений                                                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.6.        |                |                |                |                |
| <b>ПЦ</b>    | <b>Профессиональный цикл</b>                                                                            | <b>ОК 1</b>    | <b>ОК 2</b>    | <b>ОК 3</b>    | <b>ОК 4</b>    | <b>ОК 5</b>    | <b>ОК 6</b>    | <b>ОК 7</b>    | <b>ОК 8</b>    | <b>ОК 9</b>    | <b>ОК 10</b>   | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> |
|              |                                                                                                         | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 2.1.</b> | <b>ПК 2.2.</b> | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> | <b>ПК 2.6.</b> | <b>ПК 3.1.</b> | <b>ПК 3.2.</b> | <b>ПК 3.3.</b> | <b>ПК 3.4.</b> |
|              |                                                                                                         | <b>ПК 3.5.</b> | <b>ПК 4.1</b>  | <b>ПК 4.2</b>  | <b>ПК 4.3</b>  | <b>ПК 4.4</b>  |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении</b>                  | <b>ОК 1</b>    | <b>ОК 2</b>    | <b>ОК 3</b>    | <b>ОК 4</b>    | <b>ОК 5</b>    | <b>ОК 6</b>    | <b>ОК 7</b>    | <b>ОК 8</b>    | <b>ОК 9</b>    | <b>ОК 10</b>   | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> |
|              |                                                                                                         | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.01.01.   | Операционные системы                                                                                    | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.01.02.   | Базы данных                                                                                             | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.01.03.   | Сети и системы передачи информации                                                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.01.04.   | Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении                         | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.01.05.   | Эксплуатация компьютерных сетей                                                                         | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| УП.01.01     | Учебная практика по ПМ 01                                                                               | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.2.        | ПК 1.1.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ПП.01.01     | Производственная практика по ПМ 01                                                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.2.        | ПК 1.1.        |
|              |                                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b> | <b>ОК 1</b>    | <b>ОК 2</b>    | <b>ОК 3</b>    | <b>ОК 4</b>    | <b>ОК 5</b>    | <b>ОК 6</b>    | <b>ОК 7</b>    | <b>ОК 8</b>    | <b>ОК 9</b>    | <b>ОК 10</b>   | <b>ПК 2.1.</b> | <b>ПК 2.2.</b> |
|              |                                                                                                         | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> | <b>ПК 2.6.</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.02.01.   | Программные и программно-аппаратные средства защиты информации                                          | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.02.02.   | Криптографические средства защиты информации                                                            | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        |
|              |                                                                                                         | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        |                |                |                |                |                |                |                |                |

|              |                                                                                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| УП.02.01     | Учебная практика по ПМ 02                                                               | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ПП.02.01     | Производственная практика по ПМ 02                                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Защита информации техническими средствами</b>                                        | <b>ОК 1</b>    | <b>ОК 2</b>    | <b>ОК 3</b>    | <b>ОК 4</b>    | <b>ОК 5</b>    | <b>ОК 6</b>    | <b>ОК 7</b>    | <b>ОК 8</b>    | <b>ОК 9</b>    | <b>ОК 10</b>   | <b>ПК 3.1.</b> | <b>ПК 3.2.</b> |
|              |                                                                                         | <b>ПК 3.3.</b> | <b>ПК 3.4.</b> | <b>ПК 3.5.</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.03.01.   | Техническая защита информации                                                           | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        | ПК 3.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.03.02.   | Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации                | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        | ПК 3.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| УП.03.01     | Учебная практика по ПМ 03                                                               | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        | ПК 3.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ПП.03.01     | Производственная практика по ПМ 03                                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        | ПК 3.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b> | <b>ОК 1</b>    | <b>ОК 2</b>    | <b>ОК 3</b>    | <b>ОК 4</b>    | <b>ОК 5</b>    | <b>ОК 6</b>    | <b>ОК 7</b>    | <b>ОК 8</b>    | <b>ОК 9</b>    | <b>ОК 10</b>   | <b>ПК 4.1</b>  | <b>ПК 4.2</b>  |
|              |                                                                                         | <b>ПК 4.3</b>  | <b>ПК 4.4</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| МДК.04.01.   | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                               | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 4.1         | ПК 4.2         |
|              |                                                                                         | ПК 4.3         | ПК 4.4         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| УП.04        | Практика для получения первичных профессиональных навыков                               | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 4.1         | ПК 4.2         |
|              |                                                                                         | ПК 4.3         | ПК 4.4         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| ПП.04        | Производственная практика по ПМ 04                                                      | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 4.1         | ПК 4.2         |
|              |                                                                                         | ПК 4.3         | ПК 4.4         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>пдп</b>   | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>                                        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|              | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                              | <b>ОК 1</b>    | <b>ОК 2</b>    | <b>ОК 3</b>    | <b>ОК 4</b>    | <b>ОК 5</b>    | <b>ОК 6</b>    | <b>ОК 7</b>    | <b>ОК 8</b>    | <b>ОК 9</b>    | <b>ОК 10</b>   | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> |
|              |                                                                                         | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 2.1.</b> | <b>ПК 2.2.</b> | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> | <b>ПК 2.6.</b> | <b>ПК 3.1.</b> | <b>ПК 3.2.</b> | <b>ПК 3.3.</b> | <b>ПК 3.4.</b> |
|              |                                                                                         | <b>ПК 3.5.</b> | <b>ПК 4.1</b>  | <b>ПК 4.2</b>  | <b>ПК 4.3</b>  | <b>ПК 4.4</b>  |                |                |                |                |                |                |                |
|              | Подготовка выпускной квалификационной работы                                            | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|              | Защита выпускной квалификационной работы                                                | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.5.        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|              | Подготовка к государственным экзаменам (Демонстрационный экзамен)                       | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.5.        | ПК 4.1         | ПК 4.2         | ПК 4.3         | ПК 4.4         |                |                |                |                |                |                |                |
|              | Проведение государственных экзаменов (Демонстрационный экзамен)                         | ОК 1           | ОК 2           | ОК 3           | ОК 4           | ОК 5           | ОК 6           | ОК 7           | ОК 8           | ОК 9           | ОК 10          | ПК 1.1.        | ПК 1.2.        |
|              |                                                                                         | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 2.1.        | ПК 2.2.        | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        | ПК 2.6.        | ПК 3.1.        | ПК 3.2.        | ПК 3.3.        | ПК 3.4.        |
|              |                                                                                         | ПК 3.5.        | ПК 4.1         | ПК 4.2         | ПК 4.3         | ПК 4.4         |                |                |                |                |                |                |                |

| № | Наименование                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------|
|   | Кабинеты:                                                       |
| 1 | социально-экономических дисциплин;                              |
| 2 | иностранного языка (лингвфонный);                               |
| 3 | математики;                                                     |
| 4 | нормативного правового обеспечения информационной безопасности; |
| 5 | информатики;                                                    |
| 6 | компьютерный класс;                                             |
| 7 | безопасности жизнедеятельности;                                 |
| 8 | методический.                                                   |
|   | Лаборатории:                                                    |
| 1 | электроники и схемотехники;                                     |
| 2 | информационных технологий, программирования и баз данных;       |
| 3 | сетей и систем передачи информации;                             |
| 4 | программных и программно-аппаратных средств защиты информации;  |
| 5 | технических средств защиты информации.                          |
|   | Мастерские:                                                     |
| 1 | Лаборатория технических средств информатизации.                 |
|   | Спортивный комплекс                                             |
|   | Залы:                                                           |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;                 |
| 2 | актовый зал.                                                    |



### **Пояснительная записка**

Настоящий учебный план определяет качественные и количественные характеристики Адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (далее – АОП).

Учебный план разработан в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 500-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. № 1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 № 33008);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г.);

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2015 г. № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации 20 апреля 2015 г. № 06-830вн);
- Приказ Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» от 31 января 2019 года №31.01.2019-1 (ред. от 31.05.19) «Об утверждении Методики организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Примерной основной образовательной программой 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, внесенной решением ФУМО в реестр примерных образовательных программ СПО;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения инклюзивного высшего образования «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»;
- Положение о Калмыцком филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения инклюзивного высшего образования «Московский государственный гуманитарно-экономический университет», утвержденное 26.08.2016 г.

### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Нормативный срок получения СПО по ППССЗ 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем по программе в очной форме обучения на базе основного общего образования: 3 года 10 мес. Наименование квалификации базовой подготовки: техник по защите информации.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- занятия группируются парами, в каждой паре - 2 занятия по 45 минут с перерывами не менее 10 минут между парами;
- при реализации среднего общего образования перемена составляет не менее 10 минут между учебными занятиями продолжительностью 45 минут;
- режим занятий в одну смену;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО;
- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или междисциплинарного курса, практики;
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464);

– в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникул. В том числе не менее двух недель в зимний период;

- общий объём часов по дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура составляет не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья. Дисциплина Физическая культура в составе общеобразовательного цикла и дисциплина Физическая культура в составе цикла ОГСЭ имеют разные программы и реализуются последовательно;

- структура образовательной программы предусматривает включение адаптационной дисциплины «Адаптивная физическая культура», обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

- освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину;

- профессиональный цикл включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. На учебную практику и производственную практику выделяется 25 недель – в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла;

- проведение преддипломной практики (4 недели в объеме 144 часа) ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений выпускной квалификационной (дипломной) работы;

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Планируемое количество учебных недель в рамках АОП за весь срок обучения составляет 199 недель, в том числе:

- теоретическое обучение – 123 недели;
- промежуточная аттестация в форме экзаменов – 7 недель;
- учебная практика – 9 недель;
- производственная практика – 16 недель;
- преддипломная практика – 4 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- каникулы – 34 недели (в том числе не менее 10 недель в каждом учебном году, за исключением последнего, в том числе не менее 2 недель в зимний период. В последний год обучения каникулы составляют 2 недели в зимний период).

В соответствии с ФГОС СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденный приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553, объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 4464 ак. часа, а на базе основного общего образования срок освоения образовательной программы составляет 5940 часа (из расчета 36 часов в неделю), объем нагрузки на освоение программы среднего общего образования составляет 1476 ак. часов.

Таблица «Календарный учебный график» содержит сведения о последовательности реализации АОП по специальности: обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, промежуточная аттестация, учебная практика, производственная практика, преддипломная практика, подготовка к государственной итоговой аттестации, государственная итоговая аттестация, каникулы. Календарный учебный график соответствует

положениям ФГОС СПО и содержанию учебного плана в части соблюдения продолжительности семестров, промежуточных аттестаций, практик, каникулярного времени.

В разделе «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» суммируются продолжительность обучения по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам, промежуточной и государственной итоговой аттестации, консультаций, каникул, указывается общее количество недель по курсам и на весь срок обучения. Указанные объемы времени в неделях соответствуют требованиям, указанным во ФГОС СПО и учитывают положения примерной основной образовательной программы.

Раздел «План учебного процесса» определяет качественные и количественные характеристики образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и включает в себя сведения о наименовании учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практиках, формах промежуточной аттестации и их количестве, учебной нагрузке, отводимой на занятия во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся, видах учебных занятий, сведения о распределении их по курсам и семестрам.

Дисциплины учебного плана сгруппированы по учебным циклам:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл, включающий в себя профессиональные модули, включая учебная практика и производственная практика.

Объем образовательной программы, отведенный на изучение дисциплин и профессиональных модулей установлен исходя из объема времени, отведенного ФГОС СПО на соответствующий учебный цикл с учетом вариативной части и выбора соотношения нагрузки во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы.

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени на промежуточную аттестацию в форме экзамена.

При реализации образовательной программы планируется выполнение обучающимися двух курсовых работ по профессиональным модулям ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами и ПМ.03 Защита информации техническими средствами.

### **Общеобразовательный цикл**

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах АОП. АОП разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл АОП сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности СПО, Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259 (в редакции 2017 года).

В соответствии с профилем профессионального образования специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем относится к техническому циклу АОП.

При разработке учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования формируется общеобразовательный цикл из числа следующих учебных дисциплин:

Базовые дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Обществознание (включая экономику и право), Химия, Биология, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, География, Экология, Астрономия.

Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика.

В рамках национальной системы образования в Российской Федерации преподавание родного языка в национальных регионах является одной из важнейших задач образования в целом. В Республике Калмыкия вторым государственным языком является калмыцкий язык. В связи с этим, введена учебная дисциплина Родной язык и родная литература.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и по одной из общеобразовательных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом получаемой специальности СПО («Информатика», «Физика»).

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект по учебной дисциплине «Родной язык и родная литература».

#### **Формирование структуры АОП с учетом вариативной части**

По согласованию с работодателями часы вариативной части образовательной программы (1296 часов академических часов) направлены на увеличение времени, необходимого на реализацию дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) в соответствии с квалификационными запросами работодателей:

- Основы философии – 2 ч.
- История – 4 ч.
- Иностранный язык в профессиональной деятельности – 8 ч.
- Физическая культура – 8 ч.
- Русский язык и культура речи - 58 ч.
- Математика – 6 ч.
- Информатика – 14 ч.
- Математическая логика и теория алгоритмов – 54 ч.
- Теория вероятностей и математическая статистика – 70 ч.
- Основы информационной безопасности – 2 ч.
- Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности – 2 ч.
- Основы алгоритмизации и программирования – 8 ч.
- Электроника и схемотехника – 4 ч.
- Экономика и управление – 2 ч.
- Безопасность жизнедеятельности – 4 ч.

- Технические средства информатизации – 6 ч.
- Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 38 ч.
- Электротехника – 62 ч.
- Метрология, стандартизация и сертификация программного продукта – 38 ч.
- Обработка мультимедиа информации – 56 ч.
- Компьютерная графика – 68 ч.
- Обработка 3D графики – 138 ч.
- Разработка и защита WEB-приложений – 132 ч.
- МДК.01.01. Операционные системы – 6 ч.
- МДК.01.02. Базы данных – 2 ч.
- МДК.01.03. Сети и системы передачи информации – 6 ч.
- МДК.01.04. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении – 2 ч.
- МДК.01.05. Эксплуатация компьютерных сетей – 3 ч.
- Учебная практика ПМ.01 – 33 ч.
- Производственная практика ПМ.01 – 55 ч.
- Демонстрационный экзамен ПМ.01 – 12 ч.
- МДК.02.01. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации – 10 ч.
- МДК.02.02. Криптографические средства защиты информации – 4 ч.
- Учебная практика ПМ.02 – 33 ч.
- Производственная практика ПМ.02 – 44 ч.
- Демонстрационный экзамен ПМ.02 – 12 ч.
- МДК.03.01. Техническая защита информации – 6 ч.
- МДК.03.02. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации – 6 ч.
- Учебная практика ПМ.03 – 22 ч.
- Производственная практика ПМ.03 – 44 ч.
- Демонстрационный экзамен ПМ.03 – 12 ч.
- МДК.04.01. Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин – 100 ч.
- Учебная практика ПМ.04 – 11 ч.
- Производственная практика ПМ.04 – 33 ч.
- Квалификационный экзамен ПМ.04 – 12 ч.
- Преддипломная практика – 44 ч.

#### **Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися или в режиме тестирования.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей АОП (текущая и промежуточная аттестации) создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонд оценочных средств по профессиональным модулям проходит экспертизу работодателей.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Экзамен предусматривается за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках профессионального цикла. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся по междисциплинарным курсам: МДК.01.01. Операционные системы, МДК.01.03. Сети и системы передачи информации, МДК.01.04. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении, МДК.02.01. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации, МДК.03.02. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации. Квалификационный экзамен по ПМ.04 проводится для проверки освоенности вида профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов.

Согласовано

|                              |  |                  |
|------------------------------|--|------------------|
| Заместитель директора по УМР |  | В.В. Новгородова |
| Председатель ПЦК             |  | Ц.Ю. Катрикова   |