


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпова Елизавета Александровна  
Должность: директор  
Дата подписания: 29.02.2024 22:24:20  
Уникальный программный ключ:  
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a3fd7d02ebad

Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Социально-технологический колледж"

План одобрен Педагогическим советом  
колледжа  
Протокол № 1 от 30.08.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  Карпова Е. А.  
"31" августа 2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

### **10.02.04 Направление 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем**

Кафедра: Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности

|   |
|---|
| Квалификация: <i>Техник по защите информации</i>  |
| Программа подготовки: <i>базовая</i>  |
| Форма обучения: <i>Очная форма</i>  |
| Срок получения образования по ОП: <i>2г 10м</i>   |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>среднее общее образование</i> |

|  |
|--|
| Виды деятельности  |
| Эксплуатация информационно-коммуникационных систем и сетей   |
| Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты |
| Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты  |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1551 от 09.12.2016

| -   | -         | -   | Формы пром. атт. |        |              |          |       | Итого акад. часов |      |      |             |          |         |      | Объём ОП |      | Курс 1     |             | Курс 2     |       | Курс 3 |       |
|---|-----------|---|------------------|--------|--------------|----------|-------|-------------------|------|------|-------------|----------|---------|------|----------|------|------------|-------------|------------|-------|--------|-------|
|   |           |   | Считать в плане  | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц.       | КР   | Др   | Экспер тное | По плану | С преп. | Ауд. | СР       | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Итого  | Итого |
| Семест  | Семест    | Семест  |                  |        |              |          |       |                   |      |      |             |          |         |      |          |      |            |             |            |       |        |       |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                                 |           |   |                  |        |              |          | 4464  | 4464              | 3455 | 3455 | 793         | 216      |         | 3745 | 719      | 612  | 864        | 612         | 900        | 612   | 864    |       |
| <b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |           |   |                  |        |              |          | 598   | 598               | 502  | 502  | 78          | 18       |         | 547  | 51       | 216  | 76         | 78          | 68         | 136   | 24     |       |
| +   | ОГСЭ.01   | Основы философии  | 5                |        |              |          |       | 72                | 72   | 48   | 48          | 24       |         | 72   |          |      |            |             |            | 72    |        |       |
| +   | ОГСЭ.02   | История   | 1                |        |              |          |       | 80                | 80   | 48   | 48          | 23       | 9       | 80   |          | 80   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ОГСЭ.03   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |                  |        | 246          |          | 135   | 187               | 187  | 187  | 187         |          |         | 187  |          | 32   | 38         | 39          | 34         | 32    | 12     |       |
| +   | ОГСЭ.04   | Физическая культура / Адаптационная физическая культура   |                  | 123456 |              |          |       | 187               | 187  | 187  | 187         |          |         | 187  |          | 32   | 38         | 39          | 34         | 32    | 12     |       |
| +   | ОГСЭ.05   | Основы цифровой экономики   | 1                |        |              |          |       | 72                | 72   | 32   | 32          | 31       | 9       | 21   | 51       | 72   |            |             |            |       |        |       |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>      |           |   |                  |        |              |          | 165   | 165               | 144  | 144  | 3           | 18       |         | 165  |          | 165  |            |             |            |       |        |       |
| +   | ЕН.01     | Математика  | 1                |        |              |          |       | 57                | 57   | 48   | 48          |          | 9       | 57   |          | 57   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ЕН.02     | Информатика   | 1                |        |              |          |       | 57                | 57   | 48   | 48          |          | 9       | 57   |          | 57   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ЕН.03     | Физика  |                  |        |              |          | 1     | 51                | 51   | 48   | 48          | 3        |         | 51   |          | 51   |            |             |            |       |        |       |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>                                  |           |   |                  |        |              |          | 1128  | 1128              | 762  | 762  | 321         | 45       |         | 732  | 396      | 231  | 485        | 207         | 120        | 85    |        |       |
| +   | ОПЦ.01    | Инженерная и компьютерная графика   |                  |        | 2            |          |       | 49                | 49   | 38   | 38          | 11       |         | 49   |          | 49   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.02    | Электротехника  | 3                |        |              |          | 2     | 125               | 125  | 77   | 77          | 39       | 9       | 125  |          | 38   | 87         |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.03    | Электроника и схемотехника  |                  |        | 5            |          | 4     | 144               | 144  | 131  | 131         | 13       |         | 144  |          |      |            | 59          | 85         |       |        |       |
| +   | ОПЦ.04    | Основы информационной безопасности  |                  | 3      |              |          |       | 72                | 72   | 52   | 52          | 20       |         | 72   |          |      | 72         |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.05    | Алгоритмизация и программирование   | 4                |        |              |          | 3     | 109               | 109  | 73   | 73          | 27       | 9       | 109  |          |      |            | 48          | 61         |       |        |       |
| +   | ОПЦ.06    | Экономика и управление  |                  |        |              |          | 2     | 36                | 36   | 19   | 19          | 17       |         | 36   |          | 36   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.07    | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности  | 2                |        |              |          |       | 68                | 68   | 38   | 38          | 21       | 9       | 68   |          | 68   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.08    | Безопасность жизнедеятельности  |                  |        |              |          | 1     | 68                | 68   | 48   | 48          | 20       |         | 68   |          | 68   |            |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.09    | Основы теории информации  | 2                |        |              |          | 1     | 139               | 139  | 86   | 86          | 44       | 9       | 25   | 114      | 79   | 60         |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.10    | Информатика и программирование  | 2                |        |              | 2        | 1     | 174               | 174  | 124  | 124         | 41       | 9       | 36   | 138      | 84   | 90         |             |            |       |        |       |
| +   | ОПЦ.11    | Базы данных   |                  |        | 2            |          |       | 144               | 144  | 76   | 76          | 68       |         |      | 144      |      | 144        |             |            |       |        |       |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>                                       |           |   |                  |        |              |          | 2357  | 2357              | 1831 | 1831 | 391         | 135      |         | 2085 | 272      | 303  | 327        | 712         | 391        | 624   |        |       |
| +   | ПМ.01     | <b>Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей</b>   | 3                | 2233   |              |          | 22333 | 630               | 630  | 499  | 499         | 95       | 36      | 598  | 32       | 303  | 327        |             |            |       |        |       |
| +   | МДК.01.01 | Приёмопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания   |                  |        |              |          | 23    | 153               | 153  | 122  | 122         | 22       | 9       | 153  |          | 73   | 80         |             |            |       |        |       |
| +   | МДК.01.02 | Телекоммуникационные системы и сети   |                  |        |              |          | 23    | 166               | 166  | 109  | 109         | 57       |         | 166  |          | 86   | 80         |             |            |       |        |       |
| +   | МДК.01.03 | Электро-радиоизмерения и метрология   |                  |        |              |          | 3     | 32                | 32   | 26   | 26          | 6        |         |      | 32       |      | 32         |             |            |       |        |       |
| +   | УП.01.01  | Учебная практика  |                  | 23     |              |          |       | 108               | 108  | 98   | 98          | 10       |         | 108  |          | 72   | 36         |             |            |       |        |       |
| +   | ПП.01.01  | Производственная практика   |                  | 23     |              |          |       | 144               | 144  | 144  | 144         |          |         | 144  |          | 72   | 72         |             |            |       |        |       |
| +   | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю   | 3                |        |              |          |       | 27                | 27   |      |             |          | 27      | 27   |          |      | 27         |             |            |       |        |       |
| +   | ПМ.02     | <b>Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты</b> | 6                |        | 4466         |          | 45    | 673               | 673  | 452  | 452         | 185      | 36      | 673  |          |      |            | 324         | 139        | 210   |        |       |
| +   | МДК.02.01 | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты   |                  |        | 6            |          | 5     | 241               | 241  | 136  | 136         | 105      |         | 241  |          |      |            |             |            | 139   | 102    |       |
| +   | МДК.02.02 | Криптографическая защита информации   |                  |        |              |          | 4     | 216               | 216  | 136  | 136         | 80       |         | 216  |          |      |            | 216         |            |       |        |       |
| +   | УП.02.01  | Учебная практика  |                  |        | 4            |          |       | 36                | 36   | 36   | 36          |          |         | 36   |          |      |            | 36          |            |       |        |       |

| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|-----------|---|--|
| ПП        | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ОК 11 |
| ОГСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОГСЭ.02   | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура / Адаптационная физическая культура                           | ОК 01.; ОК 08.   |
| ОГСЭ.05   | Основы цифровой экономики   | ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11  |
| ЕН        | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ЕН.01     | Математика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ЕН.02     | Информатика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ЕН.03     | Физика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.   |
| ОПЦ       | Общепрофессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.   |
| ОПЦ.01    | Инженерная и компьютерная графика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОПЦ.02    | Электротехника  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОПЦ.03    | Электроника и схемотехника  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОПЦ.04    | Основы информационной безопасности  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.; ПК 1.4.   |
| ОПЦ.05    | Алгоритмизация и программирование   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.  |
| ОПЦ.06    | Экономика и управление  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.   |
| ОПЦ.07    | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОПЦ.08    | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ОПЦ.09    | Основы теории информации  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2.  |
| ОПЦ.10    | Информатика и программирование  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 10.   |
| ОПЦ.11    | Базы данных   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.   |
| ПЦ        | Профессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.        |
| ПМ.01     | Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| МДК.01.01 | Приёмопередающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| МДК.01.02 | Телекоммуникационные системы и сети   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| МДК.01.03 | Электро-радиоизмерения и метрология   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| УП.01.01  | Учебная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| ПП.01.01  | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.   |

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции   |   |
|------------|--|---|---|
| ПМ.02      | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных (в том числе, криптографических) средств защиты | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.  |   |
|            | МДК.02.01  | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
|            | МДК.02.02  | Криптографическая защита информации   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
|            | УП.02.01   | Учебная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.  |
|            | ПП.02.01   | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.  |
|            | ПМ.02.ЭК   | Экзамен по модулю   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
|            | ПМ.03  | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.  |
| МДК.03.01  |  | Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.  |
| МДК.03.02  |  | Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.  |
| УП.03.01   |  | Учебная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.  |
| ПП.03.01   |  | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.  |
| ПМ.03.ЭК   |  | Экзамен по модулю   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.  |
| ПМ.04      |  | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (для специальностей СПО)   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
|            | МДК.04.02  | 14601 "Монтажник оборудования связи"  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
|            | УП.04.01   | Учебная практика  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
|            | ПП.04.01   | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
|            | ПМ.04.ЭК   | Экзамен по модулю   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |
| ПДП.01     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |   |
| ГИА        | Государственная итоговая аттестация  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |   |
| ГИА.01(Дп) | Защита выпускной квалификационной работы   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |   |
| ГИА.02(Д)  | Демонстрационный экзамен   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4. |   |

