

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

План одобрен Методическим советом ИСПО  
Протокол № 8 от 28.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



09.02.07

## Информационные системы и программирование

|   |
|---|
| Квалификация: программист   |
| Программа подготовки: базовая   |
| Форма обучения: Очная   |
| Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.                          |
| Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2024  
2024-2025  
№ 1547 от 09.12.2016

| Основной | Виды деятельности   |
|----------|---|
| +        | Осуществление интеграции программных модулей                              |
| +        | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| +        | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       |
| +        | Разработка, администрирование и защита баз данных                         |
| -        | Администрирование информационных ресурсов                                 |
| -        | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений                   |
| -        | Разработка дизайна веб-приложений   |
| -        | Сoadминистрирование баз данных и серверов                                 |
| -        | Сопровождение информационных систем                                       |
| -        | Проектирование и разработка информационных систем                         |
| -        | Ревьюирование программных продуктов                                       |


## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР

Заведующий учебным отделом

Заведующий отделением

Председатель ПЦК "Информационные системы"

 / Е.Г. Конакина/  
 / Е.Б. Голубенко/  
 / О.А. Сухорукова/  
 / В.А. Андреев/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

|       |  | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |        | Итого  |
|-------|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
|       |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  |        |
|       | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 14     | 19     | 33    | 13     | 15     | 28    | 13 4/6 | 6 4/6  | 20 2/6 | 81 2/6 |
| У     | Учебная практика                                     | 3      | 4      | 7     |        | 4      | 4     |        |        |        | 11     |
| П     | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |       | 3      | 4      | 7     | 3      | 7      | 10     | 17     |
| Пд    | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4      | 4      |
| Э     | Промежуточная аттестация                             |        | 2      | 2     | 1      | 1      | 2     | 2/6    | 2/6    | 4/6    | 4 4/6  |
| Дп    | Подготовка выпускной квалификационной работы         |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4      | 4      |
| Д     | Защита выпускной квалификационной работы             |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2      | 2      |
| К     | Каникулы   | 2      | 8      | 10    | 2      | 9      | 11    | 2      |        | 2      | 23     |
| Итого |  | 19     | 33     | 52    | 19     | 33     | 52    | 19     | 24     | 43     | 147    |



| Считать в плане  | Индекс    | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |     |            | Итого акад. часов |         |      |      |             |            | Объем ОП |     | Курс 1 |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       | Закрепленная кафедра |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------|---|------------------|-------|-------------|----|-----|------------|-------------------|---------|------|------|-------------|------------|----------|-----|--------|-----|-----|----|----|-------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|----------------------|------|----|---------------------------------|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |           |   | Экзам.           | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др. | Экспертное | По плану          | С преп. | СР   | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Итого    | Лек | Лаб    | Пр  | КРП | ИП | СР | Конс. | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | СР | Конс. | ПКЭ                  | ПАТТ |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |           |   |                  |       |             |    |     |            |                   |         |      |      |             |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                                 |           |   |                  |       |             |    |     |            | 4464              | 4464    | 4210 | 194  | 60          | 3168       | 1296     | 612 | 230    | 138 | 202 |    |    | 42    |     |      |       | 900 | 293 | 232 | 284 |    |    | 19    | 8                    | 40   | 24 |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |           |   |                  |       |             |    |     |            | 468               | 468     | 452  | 16   |             | 468        |          | 56  |        |     | 56  |    |    |       |     |      |       | 120 | 24  |     | 90  |    |    | 6     |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОГСЭ.01   | Основы философии  |                  |       | 6           |    |     | 48         | 48                | 46      | 2    |      | 48          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      | 14 | Общие гуманитарные и социально- |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОГСЭ.02   | История   |                  |       | 2           |    |     | 38         | 38                | 38      |      |      | 38          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       | 38  | 24  |     | 14  |    |    |       |                      |      |    | 14                              | Общие гуманитарные и социально-  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОГСЭ.03   | Психология общения  |                  |       | 4           |    |     | 48         | 48                | 48      |      |      | 48          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    | 14                              | Общие гуманитарные и социально-  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                          |                  |       | 46          |    |     | 170        | 170               | 160     | 10   |      | 170         |            | 28       |     |        | 28  |     |    |    |       |     |      |       | 44  |     |     | 38  |    | 6  |       |                      |      |    | 12                              | Иностранный язык                 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОГСЭ.05   | Физическая культура   |                  |       | 246         |    |     | 164        | 164               | 160     | 4    |      | 164         |            | 28       |     |        | 28  |     |    |    |       |     |      |       | 38  |     |     | 38  |    |    |       |                      |      |    | 13                              | Физическая культура              |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>      |           |   |                  |       |             |    |     |            | 260               | 260     | 246  | 8    | 6           | 144        | 116      | 74  | 40     |     | 30  |    | 4  |       |     |      | 118   | 62  |     | 34  |     |    | 4  | 2     | 10                   | 6    |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ЕН.01     | Элементы высшей математики  | 2                |       |             |    |     | 122        | 122               | 112     | 4    | 6    | 82          | 40         | 46       | 20  |        | 22  |     |    | 4  |       |     |      |       | 76  | 38  |     | 20  |    |    |       | 2                    | 10   | 6  | 7                               | Математика                       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                  |                  |       | 2           |    |     | 70         | 70                | 66      | 4    |      | 30          | 40         | 28       | 20  |        | 8   |     |    |    |       |     |      |       | 42  | 24  |     | 14  |    |    | 4     |                      |      |    | 7                               | Математика                       |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                           |                  |       | 4           |    |     | 68         | 68                | 68      |      |      | 32          | 36         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      | 7  | Математика                      |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОПЦ. Общепрофессиональный цикл</b>                                  |           |   |                  |       |             |    |     |            | 1041              | 1041    | 976  | 41   | 24          | 612        | 429      | 220 | 110    | 78  | 8   |    | 24 |       |     |      | 357   | 134 | 162 | 16  |     |    | 9  | 4     | 20                   | 12   |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.01     | Операционные системы и среды  |                  |       | 2           |    |     | 58         | 58                | 58      |      |      | 26          | 32         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      | 58    | 32  | 26  |     |     |    |    |       |                      |      |    | 5                               | Информационные системы           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |                  |       | 1           |    |     | 52         | 52                | 42      | 10   |      | 24          | 28         | 52       | 20  | 22     |     |     |    | 10 |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    | 2                               | Компьютерные системы и комплексы |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.03     | Информационные технологии   |                  |       | 1           |    |     | 70         | 70                | 68      | 2    |      | 38          | 32         | 28       | 10  | 18     |     |     |    |    |       |     |      | 42    |     | 40  |     |     |    | 2  |       |                      |      |    | 5                               | Информационные системы           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                                  | 2                |       |             |    |     | 205        | 205               | 182     | 17   | 6    | 151         | 54         | 66       | 38  | 18     |     |     |    | 10 |       |     |      | 139   | 48  | 66  |     |     |    | 7  | 2     | 10                   | 6    | 5  | Информационные системы          |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                        |                  |       | 4           |    |     | 45         | 45                | 45      |      |      | 29          | 16         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    | 13                              | Физическая культура              |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |                  |       | 1           |    |     | 68         | 68                | 68      |      |      | 68          |            | 28       | 20  |        | 8   |     |    |    |       |     |      | 40    | 24  |     | 16  |     |    |    |       |                      |      |    | 4                               | Естественнонаучные дисциплины    |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.07     | Экономика отрасли   |                  |       | 6           |    |     | 36         | 36                | 36      |      |      | 36          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       | 2                    | 10   | 6  | 5                               | Информационные системы           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.08     | Основы проектирования баз данных  | 2                |       |             |    |     | 124        | 124               | 114     | 4    | 6    | 68          | 56         | 46       | 22  | 20     |     |     |    | 4  |       |     |      | 78    | 30  | 30  |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование               |                  |       | 6           |    |     | 42         | 42                | 38      | 4    |      | 42          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 7                                | Математика                                |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.10     | Численные методы  | 3                |       |             |    |     | 86         | 86                | 80      |      | 6    | 56          | 30         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.11     | Компьютерные сети   |                  |       | 3           |    |     | 84         | 84                | 84      |      |      | 32          | 52         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                                |                  |       | 5           |    |     | 42         | 42                | 38      | 4    |      | 42          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 11                               | Экономика, бухгалтерский учет и коммерция |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ОП.13     | Программирование в 1С. Предприятие 8                                      | 4                |       |             |    |     | 129        | 129               | 123     |      | 6    | 129         |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПЦ. Профессиональный цикл</b>                                       |           |   |                  |       |             |    |     |            | 2479              | 2479    | 2320 | 129  | 30          | 1728       | 751      | 262 | 80     | 60  | 108 |    |    | 14    |     |      |       | 305 | 73  | 70  | 144 |    |    | 2     | 10                   | 6    |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.01     | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       | 5                |       | 44555       | 4  | 4   | 724        | 724               | 676     | 42   | 6    | 574         | 150        |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |                  |       |             | 4  | 4   | 222        | 222               | 192     | 30   |      | 108         | 114        |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                              |                  |       | 4           |    |     | 60         | 60                | 60      |      |      | 60          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |                  |       | 5           |    |     | 88         | 88                | 82      | 6    |      | 88          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.01.04 | Системное программирование  |                  |       | 5           |    |     | 90         | 90                | 84      | 6    |      | 90          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | УП.01.01  | Учебная практика  |                  |       | 4           |    |     | 144        | 144               | 144     |      |      | 108         | 36         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПП.01.01  | Производственная практика   |                  |       | 5           |    |     | 108        | 108               | 108     |      |      | 108         |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю   | 5                |       |             |    |     | 12         | 12                | 6       |      | 6    | 12          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                              | 6                |       | 6           | 5  | 566 | 566        | 566               | 517     | 43   | 6    | 433         | 133        |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                            |                  |       |             | 5  | 5   | 141        | 141               | 106     | 35   |      | 52          | 89         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения             |                  |       |             | 6  |     | 98         | 98                | 94      | 4    |      | 54          | 44         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.02.03 | Математическое моделирование  |                  |       |             | 6  |     | 63         | 63                | 59      | 4    |      | 63          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПП.02.01  | Производственная практика   |                  |       | 6           |    |     | 252        | 252               | 252     |      |      | 252         |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю   | 6                |       |             |    |     | 12         | 12                | 6       |      | 6    | 12          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.04     | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 2                |       | 12          |    | 2   | 463        | 463               | 443     | 14   | 6    | 371         | 92         | 206      | 44  | 40     | 108 |     |    | 14 |       |     |      |       | 257 | 47  | 48  | 144 |    |    | 2     | 10                   | 6    |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                 |                  |       | 1           |    |     | 98         | 98                | 84      | 14   |      | 72          | 26         | 98       | 44  | 40     |     |     |    | 14 |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                 |                  |       |             |    | 2   | 95         | 95                | 95      |      |      | 65          | 30         |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      | 95    | 47  | 48  |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | УП.04.01  | Учебная практика  |                  |       | 2           |    |     | 252        | 252               | 252     |      |      | 216         | 36         | 108      |     |        | 108 |     |    |    |       |     |      |       | 144 |     |     | 144 |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю   | 2                |       |             |    |     | 18         | 18                | 12      |      | 6    | 18          |            |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       | 18  |     |     |     |    |    |       | 2                    | 10   | 6  | 5                               | Информационные системы           |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | ПМ.11     | Разработка, администрирование и защита баз данных                         | 4                |       | 44          | 4  |     | 352        | 352               | 316     | 30   | 6    | 206         | 146        |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 |                                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных                                 |                  |       | 4           | 4  |     | 190        | 190               | 160     | 30   |      | 44          | 146        |          |     |        |     |     |    |    |       |     |      |       |     |     |     |     |    |    |       |                      |      |    |                                 | 5                                | Информационные системы                    |  |  |  |  |  |  |  |



| -  | -           | -  | Формы пром. атт. |        |              |             |       | Итого акад. часов |     |     |            |          | Объём ОП |     | Курс 1    |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     | Закрепленная кафедра |    |      |                        |                        |
|--|-------------|--|------------------|--------|--------------|-------------|-------|-------------------|-----|-----|------------|----------|----------|-----|-----------|-------------|------------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|------|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|----------------------|----|------|------------------------|------------------------|
|  |             |  |                  |        |              |             |       |                   |     |     |            |          |          |     | Семестр 1 |             |            |       |     |     |    |     |    | Семестр 2 |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      |                        |                        |
|  |             |  | Считать в плане  | Индекс | Наименование | Экзам. мен. | Зачет | Зачет с оц.       | КП  | Др. | Экспертное | По плану | С преп.  | СР  | ПАТТ      | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР        | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП                   | СР | Конс | ПКЭ                    | ПАТТ                   |
|  |             |  |                  |        |              |             |       |                   |     |     |            |          |          |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    | 5    | Информационные системы |                        |
| +  | ПП.11.01    | Производственная практика                        |                  |        | 4            |             |       | 144               | 144 | 144 |            |          | 144      |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    | 5    | Информационные системы |                        |
| +  | ПМ.11.ЭК    | Экзамен по модулю                                | 4                |        |              |             |       | 18                | 18  | 12  |            | 6        | 18       |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ПМ.12       | Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор" | 3                |        | 23           |             |       | 230               | 230 | 224 |            | 6        |          | 230 | 56        | 36          | 20         |       |     |     |    |     |    |           |      | 48  | 26   | 22    |     |     |    |     |                      |    |      |                        |                        |
|  |             | Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор" |                  |        | 2            |             |       | 104               | 104 | 104 |            |          | 104      | 56  | 36        | 20          |            |       |     |     |    |     |    |           |      | 48  | 26   | 22    |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | МДК.12.01   | Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор" |                  |        |              |             |       | 108               | 108 | 108 |            |          | 108      |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ПП.12.01    | Производственная практика                        |                  |        | 3            |             |       | 18                | 18  | 12  |            | 6        | 18       |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ПМ.12.01(К) | Квалификационный экзамен                         | 3                |        |              |             |       | 18                | 18  | 12  |            | 6        | 18       |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ЛДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)        |                  |        | 6            |             |       | 144               | 144 | 144 |            |          | 144      |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |             |  |                  |        |              |             |       | 216               | 216 | 216 |            |          | 216      |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      |                        |                        |
| +  | ГИА.01      | Подготовка выпускной квалификационной работы     |                  |        |              |             |       | 144               | 144 | 144 |            |          | 144      |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ГИА.02      | Защита выпускной квалификационной работы         |                  |        |              |             |       | 72                | 72  | 72  |            |          | 72       |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ГИА.03      | Подготовка к государственным экзаменам           |                  |        |              |             |       |                   |     |     |            |          |          |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |
| +  | ГИА.04      | Проведение государственных экзаменов             |                  |        |              |             |       |                   |     |     |            |          |          |     |           |             |            |       |     |     |    |     |    |           |      |     |      |       |     |     |    |     |                      |    |      | 5                      | Информационные системы |



| Считать в плане  | Индекс    | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |     | Итого акад. часов |          |         |    |      | Объем ОП    |            | Курс 2 |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      | Закрепленная кафедра |      |     |              |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
|--|-----------|---|------------------|-------|-------------|----|-----|-------------------|----------|---------|----|------|-------------|------------|--------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|----|----|------|----------------------|------|-----|--------------|-----|---------------------------------|---|------------------------|------------------------|----|----|----|---|------------|---|------------------------|
|  |           |   | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др  | Экспертное        | По плану | С преп. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Итого  | Лек | Лаб | Пр   | КРП  | ИП  | СР  | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ                  | ПАТТ | Код | Наименование |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
|  |           |   |                  |       |             |    |     |                   |          |         |    |      |             |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 |           |   |                  |       |             |    |     |                   |          |         |    |      | 4464        | 4464       | 4210   | 194 | 60  | 3168 | 1296 | 612 | 218 | 160  | 198 |      |       |     |     |    |     |    |    | 4    | 20                   | 12   | 864 | 188          | 128 | 392                             | 60  |                        | 60                     | 4  | 20 | 12 |   |            |   |                        |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |           |   |                  |       |             |    |     |                   |          |         |    |      | 468         | 468        | 452    | 16  |     | 468  |      | 52  |     |      | 52  |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      | 108 | 32           |     | 76                              |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОГСЭ.01   | Основы философии  |                  |       | 6           |    |     | 48                | 48       | 46      | 2  |      | 48          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              | 14  | Общие гуманитарные и социально- |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОГСЭ.02   | История   |                  |       | 2           |    |     | 38                | 38       | 38      |    |      | 38          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              | 14  | Общие гуманитарные и социально- |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОГСЭ.03   | Психология общения  |                  |       | 4           |    |     | 48                | 48       | 48      |    |      | 48          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       | 48  | 32  |    | 16  |    |    |      |                      |      |     |              | 14  | Общие гуманитарные и социально- |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                          |                  |       | 46          |    |     | 170               | 170      | 160     | 10 |      | 170         |            | 26     |     |     | 26   |      |     |     |      |     |      |       | 30  |     |    | 30  |    |    |      |                      |      |     |              | 12  | Иностранный язык                |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОГСЭ.05   | Физическая культура   |                  |       | 246         |    |     | 164               | 164      | 160     | 4  |      | 164         |            | 26     |     |     | 26   |      |     |     |      |     |      |       | 30  |     |    | 30  |    |    |      |                      |      |     |              | 13  | Физическая культура             |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      |           |   |                  |       |             |    |     |                   |          |         |    |      | 260         | 260        | 246    | 8   | 6   | 144  | 116  | 32  | 18  |      | 14  |      |       |     |     |    |     |    |    |      | 36                   | 24   |     | 12           |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    | 7 | Математика |   |                        |
| +  | ЕН.01     | Элементы высшей математики  | 2                |       |             |    |     | 122               | 122      | 112     | 4  | 6    | 82          | 40         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 7                               | Математика                                |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                  |                  |       | 2           |    |     | 70                | 70       | 66      | 4  |      | 30          | 40         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 7                               | Математика                                |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                           |                  |       | 4           |    |     | 68                | 68       | 68      |    |      | 32          | 36         | 32     | 18  |     | 14   |      |     |     |      |     |      |       | 36  | 24  |    | 12  |    |    |      |                      | 2    | 10  | 6            |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл                                  |           |   |                  |       |             |    |     |                   |          |         |    |      | 1041        | 1041       | 976    | 41  | 24  | 612  | 429  | 210 | 118 | 50   | 24  |      |       |     |     |    |     |    | 2  | 10   | 6                    | 134  | 48  | 52           | 16  |                                 |   |                        |                        | 2  | 10 | 6  |   |            | 5 | Информационные системы |
| +  | ОП.01     | Операционные системы и среды  |                  |       | 2           |    |     | 58                | 58       | 58      |    |      | 26          | 32         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 2                               | Компьютерные системы и комплексы          |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |                  |       | 1           |    |     | 52                | 52       | 42      | 10 |      | 24          | 28         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 5                               | Информационные системы                    |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.03     | Информационные технологии   |                  |       | 1           |    |     | 70                | 70       | 68      | 2  |      | 38          | 32         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 5                               | Информационные системы                    |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                                  | 2                |       |             |    |     | 205               | 205      | 182     | 17 | 6    | 151         | 54         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 13                              | Физическая культура                       |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                        |                  |       | 4           |    |     | 45                | 45       | 45      |    |      | 29          | 16         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       | 45  | 29  |    | 16  |    |    |      |                      |      |     |              |     | 4                               | Естественнонаучные дисциплины             |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |                  |       | 1           |    |     | 68                | 68       | 68      |    |      | 68          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 11                              | Экономика, бухгалтерский учет и           |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.07     | Экономика отрасли   |                  |       | 6           |    |     | 36                | 36       | 36      |    |      | 36          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 5                               | Информационные системы                    |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.08     | Основы проектирования баз данных  | 2                |       |             |    |     | 124               | 124      | 114     | 4  | 6    | 68          | 56         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 5                               | Информационные системы                    |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование               |                  |       | 6           |    |     | 42                | 42       | 38      | 4  |      | 42          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 7                               | Математика                                |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.10     | Численные методы  | 3                |       |             |    |     | 86                | 86       | 80      |    | 6    | 56          | 30         | 86     | 44  |     | 24   |      |     |     | 2    | 10  | 6    |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              | 5   | Информационные системы          |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.11     | Компьютерные сети   |                  |       | 3           |    |     | 84                | 84       | 84      |    |      | 32          | 52         | 84     | 54  | 30  |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 11                              | Экономика, бухгалтерский учет и коммерция |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                                |                  |       | 5           |    |     | 42                | 42       | 38      | 4  |      | 42          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     | 5                               | Информационные системы                    |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ОП.13     | Программирование в 1С: Предприятие 8                                      | 4                |       |             |    |     | 129               | 129      | 123     |    | 6    |             | 129        | 40     | 20  | 20  |      |      |     |     |      |     |      |       | 89  | 19  | 52 |     |    |    |      |                      | 2    | 10  | 6            |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| ПЦ.Профессиональный цикл                                       |           |   |                  |       |             |    |     |                   |          |         |    |      | 2479        | 2479       | 2320   | 129 | 30  | 1728 | 751  | 318 | 82  | 110  | 108 |      |       |     |     |    |     |    | 2  | 10   | 6                    | 586  | 84  | 76           | 288 | 60                              |   | 60                     | 2                      | 10 | 6  |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.01     | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       | 5                |       | 44555       | 4  | 4   | 724               | 724      | 676     | 42 | 6    | 574         | 150        | 128    | 62  | 66  |      |      |     |     |      |     |      |       | 298 | 48  | 46 | 144 | 30 |    | 30   |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |                  |       |             | 4  | 4   | 222               | 222      | 192     | 30 |      | 108         | 114        | 128    | 62  | 66  |      |      |     |     |      |     |      |       | 94  | 16  | 18 |     | 30 |    | 30   |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                              |                  |       | 4           |    |     | 60                | 60       | 60      |    |      | 60          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |                  |       | 5           |    |     | 88                | 88       | 82      | 6  |      | 88          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.01.04 | Системное программирование  |                  |       | 5           |    |     | 90                | 90       | 84      | 6  |      | 90          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | УП.01.01  | Учебная практика  |                  |       | 4           |    |     | 144               | 144      | 144     |    |      | 108         | 36         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       | 144 |     |    | 144 |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПП.01.01  | Производственная практика   |                  |       | 5           |    |     | 108               | 108      | 108     |    |      |             |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю   | 5                |       |             |    |     | 12                | 12       | 6       |    | 6    | 12          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                              | 6                |       | 6           | 5  | 566 | 566               | 566      | 517     | 43 | 6    | 433         | 133        |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                            |                  |       |             | 5  | 5   | 141               | 141      | 106     | 35 |      | 52          | 89         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   | 5                      | Информационные системы |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения             |                  |       |             |    | 6   | 98                | 98       | 94      | 4  |      | 54          | 44         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   | 5                      | Информационные системы |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.02.03 | Математическое моделирование  |                  |       |             |    | 6   | 63                | 63       | 59      | 4  |      | 63          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПП.02.01  | Производственная практика   |                  |       | 6           |    |     | 252               | 252      | 252     |    |      | 252         |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю   | 6                |       |             |    |     | 12                | 12       | 6       |    | 6    | 12          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.04     | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 2                |       | 12          |    | 2   | 463               | 463      | 443     | 14 | 6    | 371         | 92         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   | 5                      | Информационные системы |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                 |                  |       | 1           |    |     | 98                | 98       | 84      | 14 |      | 72          | 26         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   | 5                      | Информационные системы |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                 |                  |       |             |    | 2   | 95                | 95       | 95      |    |      | 65          | 30         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | УП.04.01  | Учебная практика  |                  |       | 2           |    |     | 252               | 252      | 252     |    |      | 216         | 36         |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 | 5   | Информационные системы |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю   | 2                |       |             |    |     | 18                | 18       | 12      |    | 6    | 18          |            |        |     |     |      |      |     |     |      |     |      |       |     |     |    |     |    |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   |                        |                        |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | ПМ.11     | Разработка, администрирование и защита баз данных                         | 4                |       | 44          | 4  |     | 352               | 352      | 316     | 30 | 6    | 206         | 146        | 64     | 20  | 44  |      |      |     |     |      |     |      |       | 288 | 36  | 30 | 144 | 30 |    | 30   | 2                    | 10   | 6   |              |     |                                 |   | 5                      | Информационные системы |    |    |    |   |            |   |                        |
| +  | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных                                 |                  |       | 4           | 4  |     | 190               | 190      | 160     | 30 |      | 44          | 146        | 64     | 20  | 44  |      |      |     |     |      |     |      |       | 126 | 36  | 30 |     | 30 |    |      |                      |      |     |              |     |                                 |   | 5                      | Информационные системы |    |    |    |   |            |   |                        |



| Считать в<br>плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. |       |                |    |    | Итого акад. часов |             |         |    |      | Объем ОП       |               | Курс 2    |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | Закрепленная кафедра |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------|--------------|------------------|-------|----------------|----|----|-------------------|-------------|---------|----|------|----------------|---------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|------|-----|------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|------|-----|------|----------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                    |        |              | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Др | Экспер<br>тное    | По<br>плану | С преп. | СР | ПАТТ | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Семестр 3 |     |     |    |     |    |    |      |     |      | Семестр 4 |     |     |    |     |    |    |      |     |      | Код                  | Наименование |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |        |              |                  |       |                |    |    |                   |             |         |    |      |                |               | Итого     | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ |                      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |        |              |                  |       |                |    |    |                   |             |         |    |      |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |                      |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| Считать в<br>плане  | Индекс    | Наименование  | Формы пром. атт. |       |                |    |     | Итого акад. часов |             |         |     |      | Объем ОП       |               | Курс 3    |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      | Закрепленная кафедра |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
|---|-----------|---|------------------|-------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|---------|-----|------|----------------|---------------|-----------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|------|----------------------|--------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|--|---|------------------------|--|
|   |           |   | Экзам<br>ен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Др  | Экспер<br>тное    | По<br>плану | С преп. | СР  | ПАТТ | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Семестр 5 |      |      |     |     |      |     |      |     |      | Семестр 6 |     |     |     |     |    |     |      |     |      | Код                  | Наименование |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
|   |           |   |                  |       |                |    |     |                   |             |         |     |      |                |               | Итого     | Лек  | Лаб  | Пр  | КРП | ИП   | СР  | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | СР  | Конс | ПКЭ | ПАТТ |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
|   |           |   |                  |       |                |    |     | 4464              | 4464        | 4210    | 194 | 60   | 3168           | 1296          | 612       | 177  | 196  | 186 |     |      | 41  | 2    | 4   | 6    | 864       | 88  | 30  | 672 | 30  |    | 32  | 2    | 4   | 6    |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                            |           |   |                  |       |                |    |     |                   |             |         |     |      |                |               | 468       | 468  | 452  | 16  |     | 468  | 60  |      |     | 52   |           | 8   |     |     |     | 72 | 30  |      | 40  |      |                      | 2            |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОГСЭ.01   | Основы философии  |                  |       | 6              |    |     | 48                | 48          | 46      | 2   |      | 48             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      | 48        | 30  |     | 16  |     |    | 2   |      |     |      |                      | 14           | Общие гуманитарные и социально- |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОГСЭ.02   | История   |                  |       | 2              |    |     | 38                | 38          | 38      |     |      | 38             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      | 14           | Общие гуманитарные и социально- |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОГСЭ.03   | Психология общения  |                  |       | 4              |    |     | 48                | 48          | 48      |     |      | 48             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      | 14           | Общие гуманитарные и социально- |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                          |                  |       | 46             |    |     | 170               | 170         | 160     | 10  |      | 170            |               | 30        |      |      | 26  |     |      | 4   |      |     |      | 12        |     |     | 12  |     |    |     |      |     |      |                      | 12           | Иностранный язык                |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОГСЭ.05   | Физическая культура   |                  |       | 246            |    |     | 164               | 164         | 160     | 4   |      | 164            |               | 30        |      |      | 26  |     |      | 4   |      |     |      | 12        |     |     | 12  |     |    |     |      |     |      |                      | 13           | Физическая культура             |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл |           |   |                  |       |                |    |     |                   |             |         |     |      |                |               | 260       | 260  | 246  | 8   | 6   | 144  | 116 |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  | 7 | Математика             |  |
| +   | ЕН.01     | Элементы высшей математики  | 2                |       |                |    |     | 122               | 122         | 112     | 4   | 6    | 82             | 40            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 7                               | Математика                                |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                  |                  |       | 2              |    |     | 70                | 70          | 66      | 4   |      | 30             | 40            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 7                               | Математика                                |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                           |                  |       | 4              |    |     | 68                | 68          | 68      |     |      | 32             | 36            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл                             |           |   |                  |       |                |    |     |                   |             |         |     |      |                |               | 1041      | 1041 | 976  | 41  | 24  | 612  | 429 | 72   | 38  |      | 26        |     |     | 8   |     |    |     | 48   | 28  |      | 20                   |              |                                 |   |   |   |  |  |  | 5 | Информационные системы |  |
| +   | ОП.01     | Операционные системы и среды  |                  |       | 2              |    |     | 58                | 58          | 58      |     |      | 26             | 32            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 2                               | Компьютерные системы и комплексы          |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |                  |       | 1              |    |     | 52                | 52          | 42      | 10  |      | 24             | 28            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.03     | Информационные технологии   |                  |       | 1              |    |     | 70                | 70          | 68      | 2   |      | 38             | 32            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                                  | 2                |       |                |    |     | 205               | 205         | 182     | 17  | 6    | 151            | 54            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 13                              | Физическая культура                       |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                        |                  |       | 4              |    |     | 45                | 45          | 45      |     |      | 29             | 16            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 4                               | Естественнонаучные дисциплины             |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |                  |       | 1              |    |     | 68                | 68          | 68      |     |      | 68             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 11                              | Экономика, бухгалтерский учет и           |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.07     | Экономика отрасли   |                  |       | 6              |    |     | 36                | 36          | 36      |     |      | 36             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      | 36        | 22  |     | 14  |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.08     | Основы проектирования баз данных  | 2                |       |                |    |     | 124               | 124         | 114     | 4   | 6    | 68             | 56            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование               |                  |       | 6              |    |     | 42                | 42          | 38      | 4   |      | 42             |               | 30        | 18   |      | 8   |     |      | 4   |      |     |      | 12        | 6   |     | 6   |     |    |     |      |     |      |                      |              | 7                               | Математика                                |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.10     | Численные методы  | 3                |       |                |    |     | 86                | 86          | 80      |     | 6    | 56             | 30            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.11     | Компьютерные сети   |                  |       | 3              |    |     | 84                | 84          | 84      |     |      | 32             | 52            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 11                              | Экономика, бухгалтерский учет и коммерция |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                                |                  |       | 5              |    |     | 42                | 42          | 38      | 4   |      | 42             |               | 42        | 20   |      | 18  |     |      | 4   |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      | 5            | Информационные системы          |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ОП.13     | Программирование в 1С: Предприятие 8                                      | 4                |       |                |    |     | 129               | 129         | 123     |     | 6    | 129            |               | 2479      | 2479 | 2320 | 129 | 30  | 1728 | 751 | 480  | 139 | 196  | 108       |     | 25  | 2   | 4   | 6  | 528 | 30   | 30  | 396  | 30                   |              | 30                              | 2   | 4 | 6 |  |  |  |   |                        |  |
| ПЦ.Профессиональный цикл                                  |           |   |                  |       |                |    |     |                   |             |         |     |      |                |               | 2479      | 2479 | 2320 | 129 | 30  | 1728 | 751 | 480  | 139 | 196  | 108       |     |     | 12  | 2   | 4  | 6   |      |     |      |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.01     | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       | 5                |       | 44555          | 4  | 4   | 724               | 724         | 676     | 42  | 6    | 574            | 150           | 298       | 48   | 118  | 108 |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |                  |       |                | 4  | 4   | 222               | 222         | 192     | 30  |      | 108            | 114           |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                              |                  |       | 4              |    |     | 60                | 60          | 60      |     |      | 60             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |                  |       | 5              |    |     | 88                | 88          | 82      | 6   |      | 88             |               |           | 88   | 24   | 58  |     |      | 6   |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.01.04 | Системное программирование  |                  |       | 5              |    |     | 90                | 90          | 84      | 6   |      | 90             |               | 90        | 24   | 60   |     |     |      | 6   |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | УП.01.01  | Учебная практика  |                  |       | 4              |    |     | 144               | 144         | 144     |     |      | 108            | 36            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПП.01.01  | Производственная практика   |                  |       | 5              |    |     | 108               | 108         | 108     |     |      | 108            |               | 108       |      |      | 108 |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю   | 5                |       |                |    |     | 12                | 12          | 6       |     | 6    | 12             |               | 12        |      |      |     |     |      | 2   | 4    | 6   |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                              | 6                |       | 6              | 5  | 566 | 566               | 566         | 517     | 43  | 6    | 433            | 133           | 182       | 91   | 78   |     |     |      | 13  |      |     |      | 384       | 30  | 30  | 252 | 30  |    | 30  | 2    | 4   | 6    |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                            |                  |       |                | 5  | 5   | 141               | 141         | 106     | 35  |      | 52             | 89            | 81        | 34   | 42   |     |     |      | 5   |      |     |      | 60        |     |     |     | 30  |    | 30  |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения             |                  |       |                | 6  |     | 98                | 98          | 94      | 4   |      | 54             | 44            | 56        | 28   | 24   |     |     |      | 4   |      |     |      | 42        | 24  | 18  |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.02.03 | Математическое моделирование  |                  |       |                | 6  |     | 63                | 63          | 59      | 4   |      | 63             |               | 45        | 29   | 12   |     |     |      | 4   |      |     |      | 18        | 6   | 12  |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПП.02.01  | Производственная практика   |                  |       | 6              |    |     | 252               | 252         | 252     |     |      | 252            |               | 252       |      |      |     |     |      |     |      |     |      | 252       |     |     | 252 |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю   | 6                |       |                |    |     | 12                | 12          | 6       |     | 6    | 12             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      | 12        |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.04     | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | 2                |       | 12             |    | 2   | 463               | 463         | 443     | 14  | 6    | 371            | 92            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                 |                  |       | 1              |    |     | 98                | 98          | 84      | 14  |      | 72             | 26            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                 |                  |       |                |    | 2   | 95                | 95          | 95      |     |      | 65             | 30            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | УП.04.01  | Учебная практика  |                  |       | 2              |    |     | 252               | 252         | 252     |     |      | 216            | 36            |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.04.ЭК  | Экзамен по модулю   | 2                |       |                |    |     | 18                | 18          | 12      |     | 6    | 18             |               |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | ПМ.11     | Разработка, администрирование и защита баз данных                         | 4                |       | 44             | 4  |     | 352               | 352         | 316     | 30  | 6    | 206            | 146           |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              | 5                               | Информационные системы                    |   |   |  |  |  |   |                        |  |
| +   | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных                                 |                  |       | 4              | 4  |     | 190               | 190         | 160     | 30  |      | 44             | 146           |           |      |      |     |     |      |     |      |     |      |           |     |     |     |     |    |     |      |     |      |                      |              |                                 |   |   |   |  |  |  |   |                        |  |



| Считать в<br>плане                       | Индекс      | Наименование  | формы пром. атт. |       |                |    |    | Итого акад. часов |             |         |     |      | Объем ОП       |               | Курс 3    |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |                        |                        | Закрепленная кафедра |              |
|--|-------------|---|------------------|-------|----------------|----|----|-------------------|-------------|---------|-----|------|----------------|---------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|------|-----|------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|------|-----|------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------|
|  |             |   | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Др | Экспер<br>тное    | По<br>плану | С преп. | СР  | ПАТТ | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Семестр 5 |     |     |    |     |    |    |      |     |      | Семестр 6 |     |     |    |     |    |    |      |     |      |                        |                        | Код                  | Наименование |
|  |             |   |                  |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               | Итого     | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | ПКЭ | ПАТТ |                        |                        |                      |              |
| +  | ПП.11.01    | Производственная практика                           |                  |       | 4              |    |    | 144               | 144         | 144     |     | 144  |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | 5                      | Информационные системы |                      |              |
| +  | ПМ.11.ЭК    | Экзамен по модулю                                   | 4                |       |                |    |    | 18                | 18          | 12      |     | 6    | 18             |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | 5                      | Информационные системы |                      |              |
| +  | ПМ.12       | Выполнение работ по профессии<br>"Цифровой куратор" | 3                |       | 23             |    |    | 230               | 230         | 224     |     | 6    |                | 230           |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |                        |                        |                      |              |
| +  | МДК.12.01   | Выполнение работ по профессии "Цифровой<br>куратор" |                  |       | 2              |    |    | 104               | 104         | 104     |     |      | 104            |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | 5                      | Информационные системы |                      |              |
| +  | ПП.12.01    | Производственная практика                           |                  |       | 3              |    |    | 108               | 108         | 108     |     |      | 108            |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | 5                      | Информационные системы |                      |              |
| +  | ПМ.12.01(К) | Квалификационный экзамен                            | 3                |       |                |    |    | 18                | 18          | 12      |     | 6    | 18             |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | 5                      | Информационные системы |                      |              |
| +  | ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА<br>(ПРЕДДИПЛОМНАЯ)        |                  |       | 6              |    |    | 144               | 144         | 144     |     | 144  |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      | 144       |     | 144 |    |     |    |    |      |     |      | 5                      | Информационные системы |                      |              |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |             |   |                  |       |                |    |    |                   | 216         | 216     | 216 |      | 216            |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     | 216  |           | 216 |     |    |     |    |    |      |     |      |                        |                        |                      |              |
| +  | ГИА.01      | Подготовка выпускной квалификационной<br>работы     |                  |       |                |    |    | 144               | 144         | 144     |     | 144  |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     | 144  |           | 144 |     |    |     |    |    |      |     | 5    | Информационные системы |                        |                      |              |
| +  | ГИА.02      | Защита выпускной квалификационной работы            |                  |       |                |    |    | 72                | 72          | 72      |     | 72   |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     | 72   |           | 72  |     |    |     |    |    |      |     | 5    | Информационные системы |                        |                      |              |
| +  | ГИА.03      | Подготовка к государственным экзаменам              |                  |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     | 5    | Информационные системы |                        |                      |              |
| +  | ГИА.04      | Проведение государственных экзаменов                |                  |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               |           |     |     |    |     |    |    |      |     |      |           |     |     |    |     |    |    |      |     | 5    | Информационные системы |                        |                      |              |



[illegible]

| 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.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ОГСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.  |
| ОГСЭ.02   | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.  |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.  |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                    | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.  |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   | ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.  |
| ЕН        | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.  |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  | ОК 01.; ОК 05.  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.  |
| ОПЦ       | Общепрофессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.                            |
| ОП.01     | Операционные системы и среды  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.4.  |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ОП.03     | Информационные технологии   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.6.; ПК 4.1.  |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.  |
| ОП.07     | Экономика отрасли   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.  |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.  |
| ОП.10     | Численные методы  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.   |
| ОП.11     | Компьютерные сети   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.4.  |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.  |
| ОП.13     | Программирование в 1С: Предприятие 8                                | ОК 01.; ОК 02.; 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.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПМ.01     | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.   |



| Индекс      | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|-------------|---|---|
| МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.6.  |
| МДК.01.04   | Системное программирование  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2.; ПК 1.3.  |
| УП.01.01    | Учебная практика  |   |
| ПП.01.01    | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.  |
| ПМ.01.ЭК    | Экзамен по модулю   |   |
| ПМ.02       | Осуществление интеграции программных модулей                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| МДК.02.01   | Технология разработки программного обеспечения                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.   |
| МДК.02.03   | Математическое моделирование  | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| ПП.02.01    | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| ПМ.02.ЭК    | Экзамен по модулю   |   |
| ПМ.04       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.  |
| МДК.04.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.3.  |
| МДК.04.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.   |
| 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.; ОК 11.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.  |
| ПМ.04.ЭК    | Экзамен по модулю   |   |
| ПМ.11       | Разработка, администрирование и защита баз данных                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.  |
| МДК.11.01   | Технология разработки и защиты баз данных                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.  |
| ПП.11.01    | Производственная практика   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.  |
| ПМ.11.ЭК    | Экзамен по модулю   |   |
| ПМ.12       | Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"                          |   |
| МДК.12.01   | Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"                          |   |
| ПП.12.01    | Производственная практика   |   |
| ПМ.12.01(К) | Квалификационный экзамен  |   |
| ПДП         | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ГИА         | Государственная итоговая аттестация                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ГИА.01      | Подготовка выпускной квалификационной работы                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |

| Индекс | Наименование                             | Формируемые компетенции   |
|--------|--|---|
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ГИА.03 | Подготовка к государственным экзаменам   |   |
| ГИА.04 | Проведение государственных экзаменов     |   |



| Вид  | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--|------|-----|------|-------|-----------|
| Разработка программных модулей                 |      |     |      |       |           |
| КП   | 2    | 2   |      |       |           |
| Технология разработки и защиты баз данных      |      |     |      |       |           |
| КП   | 2    | 2   |      |       |           |
| Технология разработки программного обеспечения |      |     |      |       |           |
| КП   | 3    | 1   |      |       |           |

| -  | -       | -  | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|--|---------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|
| Считать в плане  | Индекс  | Наименование   | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот | ПКЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |         |  |               |                        |       |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОГСЭ.01 | Основы философии   | 6             |                        | 48    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОГСЭ.02 | История  | 2             |                        | 38    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОГСЭ.03 | Психология общения   | 4             |                        | 48    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности           | 1             |                        | 28    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 44    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 3             |                        | 26    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 4             |                        | 30    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 5             |                        | 30    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 6             |                        | 12    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОГСЭ.05 | Физическая культура  | 1             |                        | 28    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 38    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 3             |                        | 26    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 4             |                        | 30    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 5             |                        | 30    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 6             |                        | 12    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      |         |  |               |                        |       |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ЕН.01   | Элементы высшей математики                                 | 1             |                        | 46    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 76    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики   | 1             |                        | 28    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 42    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика            | 3             |                        | 32    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 4             |                        | 36    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл                                  |         |  |               |                        |       |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.01   | Операционные системы и среды                               | 2             |                        | 58    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                             | 1             |                        | 52    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.03   | Информационные технологии                                  | 1             |                        | 28    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 42    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                   | 1             |                        | 66    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 139   |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         | 4             |                        | 45    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности                             | 1             |                        | 28    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 40    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.07   | Экономика отрасли  | 6             |                        | 36    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.08   | Основы проектирования баз данных                           | 1             |                        | 46    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 2             |                        | 78    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.09   | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | 5             |                        | 30    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
|  |         |  | 6             |                        | 12    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.10   | Численные методы   | 3             |                        | 86    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.11   | Компьютерные сети  | 3             |                        | 84    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |
| +  | ОП.12   | Менеджмент в профессиональной деятельности                 | 5             |                        | 42    |   |                |                |               |                |               |               |                 |                |                     |



[illegible]

| Название практики                         | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|   |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика            |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная практика                          | 1    | 1          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная практика                          | 1    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная практика                          | 2    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      |            | 5       |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика                 | 2    | 1          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |
|   |      |            | 5       | + | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика                 | 2    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика                 | 3    | 1          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика                 | 3    | 2          |         |   | 7                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика      |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 3    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                            |      |            |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                            |      |            |         |   | 32                         |       |             |                      |              |                       |  |



| Вид работы                 | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |
|----------------------------|-------------|-------|--------------------|---------------|
| Руководство                |             |       | 12.00              |               |
| Рецензирование             | 5           |       | 1.00               |               |
| Нормоконтроль              |             |       | 0.50               |               |
| Консультации по            |             |       |                    |               |
| Экономическая часть        |             |       | 0.50               |               |
| Охрана труда               |             |       | 0.50               |               |
| Графическая часть          |             |       | 0.50               |               |
|                            | Комиссия №1 |       |                    |               |
|                            | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |
|                            |             | 0     |                    |               |
| Председатель               |             |       | 0.50               |               |
| Член комиссии              |             |       |                    |               |
| 1                          |             |       | 0.50               |               |
| 2                          |             |       | 0.50               |               |
| 3                          |             |       | 0.50               |               |
| 4                          |             |       | 0.50               |               |
| Примечания к комиссиям ГЭК |             |       |                    |               |

|                            |      | Комиссия №1 |                    |               |
|----------------------------|------|-------------|--------------------|---------------|
|                            | Каф. | Студ.       | Часов на студ./гр. | Трудоем кость |
|                            |      | 0           |                    |               |
| Председатель               |      |             | 0.50               |               |
| Член комиссии              |      |             |                    |               |
| 1                          |      |             | 0.50               |               |
| 2                          |      |             | 0.50               |               |
| 3                          |      |             | 0.50               |               |
| 4                          |      |             | 0.50               |               |
| 5                          |      |             | 0.50               |               |
| Дежурство                  |      |             |                    |               |
| Примечания к комиссиям ГЭК |      |             |                    |               |



# ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| №                          | Наименование   |
|----------------------------|--|
| <b>Кабинеты</b>            |  |
| 1                          | Социально-экономических дисциплин  |
| 2                          | Иностранного языка   |
| 3                          | Математических дисциплин   |
| 4                          | Естественнонаучных дисциплин   |
| 5                          | Информатики  |
| 6                          | Безопасности жизнедеятельности   |
| 7                          | Метрологии и стандартизации  |
| <b>Лаборатории</b>         |  |
| 1                          | Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств |
| 2                          | Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем                           |
| 3                          | Программирования и баз данных  |
| 4                          | Организации и принципов построения информационных систем                               |
| 5                          | Информационных ресурсов  |
| 6                          | Разработки веб-приложений  |
| <b>Студии</b>              |  |
| 1                          | Инженерной и компьютерной графики  |
| 2                          | Разработки дизайна веб-приложений  |
| <b>Спортивный комплекс</b> |  |
| 1                          | Спортивный зал   |
| 2                          | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                      |
| <b>Залы</b>                |  |
| 1                          | Библиотека   |
| 2                          | Читальный зал с выходом в сеть Интернет  |
| 3                          | Актальный зал  |

## 8. Пояснения к учебному плану

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ:

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 9 декабря 2016г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.), 09.02.07 Информационные системы и программирование на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профессионального образования

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
  - Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
  - Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций";
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
  - Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
  - Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 28 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь



период обучения предусмотрено выполнение трёх курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

### 1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 "О направлении рекомендаций". При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 3/6 недель; промежуточная аттестация 1 3/6 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена общепрофессиональными дисциплинами "Программирование в 1С: Предприятие 8" и ПМ.12 "Выполнение работ по профессии "Цифровой куратор"" и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что составляет 30,51 % от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

### 1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.