

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 06.08.2026 07:57:22  
Уникальный программный ключ:  
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Технологический институт - филиал

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 4 от 03.07.2026

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

09.02.11

Направление 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Связь, информационные и коммуникационные технологии

Кафедра: Отделение СПО

Факультет: Отделение СПО

Квалификация: программист

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| +        | разработка, администрирование и защита баз данных             |
| +        | разработка и интеграция модулей программного обеспечения      |
| +        | проектирование и разработка информационных систем (по выбору) |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 138 от 24.02.2025

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     | *        |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         | К      | К      |         |         |         |       |        | *       |        | *     |        |         |         |        |        |         |         | *      | *      |         |         |         |       | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |

Сводные данные

|       |                                                    | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |       | Итого   |
|-------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|
|       |                                                    | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего |         |
|       | Теоретическое обучение                             | 16 1/6 | 21 3/6 | 37 4/6 | 16 3/6 | 17 3/6 | 34    | 14 3/6 | 20     | 34 3/6 | 11 3/6 | 5 3/6  | 17    | 123 1/6 |
|       | включая нерабочие праздничные дни                  | 16 3/6 | 22 3/6 | 39     | 16 3/6 | 17 3/6 | 34    | 14 3/6 | 20     | 34 3/6 | 11 3/6 | 5 3/6  | 17    | 124 3/6 |
| У     | Учебная практика                                   |        |        |        |        | 2      | 2     | 2      | 4      | 6      | 3      |        | 3     | 11      |
| П     | Производственная практика                          |        |        |        |        | 4      | 4     |        |        |        | 2      | 6      | 8     | 12      |
| Пд    | Производственная практика (преддипломная)          |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        | 4      | 4     | 4       |
| Э     | Промежуточная аттестация                           | 3/6    | 1 3/6  | 2      | 3/6    | 1 3/6  | 2     | 3/6    | 1      | 1 3/6  | 3/6    | 1 3/6  | 2     | 7 3/6   |
| Г     | Государственная итоговая аттестация                |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        | 6      | 6     | 6       |
| К     | Каникулы                                           | 2      | 9      | 11     | 2      | 8      | 10    | 2      | 8      | 10     | 2      | 1      | 3     | 34      |
| *     | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 дн   | 6 дн   | 8 дн   |        |        |       |        |        |        |        |        |       | 8 дн    |
| Итого |                                                    | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52    | 19     | 33     | 52     | 19     | 24     | 43    | 199     |

| Структура образовательной программы                                                                                                                                                           | Объем образовательной программы в академических часах |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                               | ФГОС                                                  | УП          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                       | Фактическое |
| Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                           | 2052                                                  | 3276        |
| Практики                                                                                                                                                                                      | 900                                                   | 972         |
| Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                           | 216                                                   | 216         |
| Общий объем образовательной программы:                                                                                                                                                        |                                                       |             |
| на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования | 5940                                                  | 5940        |

| -                                        | -           | -                                                               | Формы пром. атт. |       |                   |          |                | Итого акад.часов |             |             |             |           |           |            | Объём ОП    |              | Курс 1                 |                        | Курс 2                 |                        | Курс 3                 |                    | Курс 4                 |                       | Закрепленная кафедра |     |              |
|------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------|----------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----|--------------|
|                                          |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                |                  |             |             |             |           |           |            |             |              | Семестр 1 [16 1/6 нед] | Семестр 2 [21 3/6 нед] | Семестр 3 [16 3/6 нед] | Семестр 4 [17 3/6 нед] | Семестр 5 [14 3/6 нед] | Семестр 6 [20 нед] | Семестр 7 [11 3/6 нед] | Семестр 8 [5 3/6 нед] |                      |     |              |
| Считать в плане                          | Индекс      | Наименование                                                    | Экзам.           | Зачет | Зачет с оц.       | КП       | Др             | Трудоемкость     | По плану    | Конт. раб.  | Ауд.        | СР        | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть   | Итого                  | Итого                  | Итого                  | Итого                  | Итого                  | Итого              | Итого                  | Итого                 | Итого                | Код | Наименование |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                | 1476             | 1476        | 1338        | 1378        | 74        | 16        |            | 60%         | 40%          | 612                    | 864                    |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                | 1476             | 1476        | 1338        | 1378        | 74        | 16        |            | 885.6       | 590.4        | 612                    | 864                    |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП         | <b>Обязательные учебные предметы</b>                            | <b>1222</b>      |       | <b>1112222222</b> |          | <b>111111</b>  | 1350             | <b>1350</b> | <b>1238</b> | <b>1278</b> | <b>48</b> | <b>16</b> |            | 885.6       | <b>464.4</b> | 564                    | 786                    |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.01      | Русский язык                                                    | 2                |       | 1                 |          |                | 126              | 126         | 110         | 120         |           | 4         |            | 94          | 32           | 64                     | 62                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.02      | Литература                                                      |                  |       | 2                 |          | 1              | 114              | 114         | 114         | 114         |           |           |            | 78          | 36           | 48                     | 66                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.03      | Иностранный язык                                                |                  |       | 2                 |          | 1              | 84               | 84          | 84          | 84          |           |           |            | 50          | 34           | 32                     | 52                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.04у     | Математика                                                      | 12               |       |                   |          |                | 228              | 228         | 196         | 216         |           | 8         |            | 76          | 152          | 100                    | 128                    |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.05у     | Информатика                                                     | 2                |       |                   |          | 1              | 188              | 188         | 150         | 160         | 22        | 4         |            | 68          | 120          | 80                     | 108                    |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.06      | Физика                                                          |                  |       | 2                 |          | 1              | 76               | 76          | 68          | 68          | 8         |           |            | 44          | 32           | 32                     | 44                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.07      | Химия                                                           |                  |       | 2                 |          | 1              | 80               | 80          | 80          | 80          |           |           |            | 40          | 40           | 36                     | 44                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.08      | Биология                                                        |                  |       | 2                 |          |                | 64               | 64          | 64          | 64          |           |           |            | 64          |              |                        | 64                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.09      | История                                                         |                  |       | 2                 |          | 1              | 110              | 110         | 92          | 92          | 18        |           |            | 91.6        | 18.4         | 48                     | 62                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.10      | Обществознание                                                  |                  |       | 1                 |          |                | 60               | 60          | 60          | 60          |           |           |            | 60          |              | 60                     |                        |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.11      | География                                                       |                  |       | 2                 |          |                | 70               | 70          | 70          | 70          |           |           |            | 70          |              |                        | 70                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.12      | Физическая культура                                             |                  |       | 12                |          |                | 74               | 74          | 74          | 74          |           |           |            | 74          |              | 32                     | 42                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                             |                  |       | 2                 |          | 1              | 76               | 76          | 76          | 76          |           |           |            | 76          |              | 32                     | 44                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ДУП         | <b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>         |                  |       |                   |          | <b>12</b>      | 126              | <b>126</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>26</b> |           |            |             | <b>126</b>   | 48                     | 78                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ДУП.01      | Введение в специальность                                        |                  |       |                   |          | 12             | 126              | 126         | 100         | 100         | 26        |           |            |             | 126          | 48                     | 78                     |                        |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                | 4464             | 4464        | 4014        | 4102        | 274       | 66        |            | 3168        | 1296         |                        |                        | 612                    | 900                    | 612                    | 900                | 612                    | 828                   |                      |     |              |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>    |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                | 564              | 564         | 536         | 536         | 28        |           |            | 448         | 116          |                        |                        | 68                     | 174                    | 176                    | 88                 | 34                     | 24                    |                      |     |              |
| +                                        | СГ.01       | История России                                                  |                  |       |                   |          | 4              | 48               | 48          | 48          | 48          |           |           |            | 32          | 16           |                        |                        |                        | 48                     |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | СГ.02       | Основы бережливого производства                                 |                  |       |                   |          | 4              | 32               | 32          | 32          | 32          |           |           |            | 32          |              |                        |                        | 32                     |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | СГ.03       | Основы финансовой грамотности                                   |                  |       |                   |          | 8              | 24               | 24          | 24          | 24          |           |           |            | 24          |              |                        |                        |                        |                        |                        |                    |                        | 24                    |                      |     |              |
| +                                        | СГ.04       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                |                  |       | 6                 |          | 345            | 176              | 176         | 150         | 150         | 26        |           |            | 146         | 30           |                        |                        | 36                     | 56                     | 32                     | 52                 |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | СГ.05       | Безопасность жизнедеятельности                                  |                  |       |                   |          | 5              | 68               | 68          | 68          | 68          |           |           |            | 68          |              |                        |                        |                        |                        | 68                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | СГ.06       | Физическая культура                                             |                  | 34567 |                   |          |                | 168              | 168         | 166         | 166         | 2         |           |            | 146         | 22           |                        |                        | 32                     | 38                     | 28                     | 36                 | 34                     |                       |                      |     |              |
| +                                        | СГ.07       | Психология общения                                              |                  |       |                   |          | 5              | 48               | 48          | 48          | 48          |           |           |            |             | 48           |                        |                        |                        |                        | 48                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>      |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                | 928              | 928         | 776         | 808         | 88        | 24        |            | 488         | 440          |                        |                        | 282                    | 236                    | 222                    | 160                | 28                     |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.01       | Математический аппарат в отрасли информационных технологий      | 34               |       |                   |          |                | 262              | 262         | 206         | 222         | 24        | 12        |            | 100         | 162          |                        |                        | 128                    | 134                    |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.02       | Операционные системы и среды                                    | 4                |       |                   |          | 3              | 94               | 94          | 78          | 86          |           | 6         |            | 72          | 22           |                        |                        | 32                     | 62                     |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.03       | Архитектура аппаратных средств                                  |                  |       |                   |          | 5              | 36               | 36          | 36          | 36          |           |           |            | 36          |              |                        |                        |                        |                        | 36                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.04       | Информационные технологии в профессиональной деятельности       |                  |       | 3                 |          |                | 70               | 70          | 68          | 68          | 2         |           |            | 32          | 38           |                        |                        | 70                     |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.05       | Основы информационной безопасности                              |                  |       | 3                 |          |                | 52               | 52          | 38          | 38          | 14        |           |            | 32          | 20           |                        |                        | 52                     |                        |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.06       | Основы алгоритмизации и программирования                        | 6                |       | 5                 |          | 4              | 196              | 196         | 158         | 166         | 22        | 6         |            | 72          | 124          |                        |                        |                        | 40                     | 66                     | 90                 |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.07       | Компьютерные сети                                               |                  |       |                   |          | 6              | 70               | 70          | 62          | 62          | 8         |           |            | 64          | 6            |                        |                        |                        |                        |                        | 70                 |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.08       | Управление ИТ-проектами                                         |                  |       |                   |          | 5              | 70               | 70          | 58          | 58          | 12        |           |            | 44          | 26           |                        |                        |                        |                        | 70                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.09       | Основы работы с информацией                                     |                  |       |                   |          | 5              | 50               | 50          | 44          | 44          | 6         |           |            | 36          | 14           |                        |                        |                        |                        | 50                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ОП.10       | Экологические основы природопользования                         |                  |       |                   |          | 7              | 28               | 28          | 28          | 28          |           |           |            |             | 28           |                        |                        |                        |                        |                        |                    | 28                     |                       |                      |     |              |
| <b>П.Профессиональный цикл</b>           |             |                                                                 |                  |       |                   |          |                | 2756             | 2756        | 2486        | 2542        | 158       | 42        |            | 2016        | 740          |                        |                        | 262                    | 490                    | 214                    | 652                | 550                    | 588                   |                      |     |              |
| +                                        | ПМ.01       | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>        | <b>4</b>         |       | <b>4444</b>       | <b>4</b> | <b>33</b>      | 470              | <b>470</b>  | <b>432</b>  | <b>440</b>  | <b>22</b> | <b>6</b>  |            | 422         | 48           |                        |                        | 112                    | 358                    |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | МДК.01.01   | Проектирование и разработка баз данных                          |                  |       | 4                 | 4        | 3              | 164              | 164         | 144         | 144         | 20        |           |            | 116         | 48           |                        |                        | 80                     | 84                     |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | МДК.01.02   | Управление базами данных                                        |                  |       | 4                 |          | 3              | 72               | 72          | 70          | 70          | 2         |           |            | 72          |              |                        |                        | 32                     | 40                     |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | УП.01.01    | Разработка, администрирование и защита баз данных               |                  |       | 4                 |          |                | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |              |                        |                        |                        |                        | 72                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ПП.01.01    | Разработка, администрирование и защита баз данных               |                  |       | 4                 |          |                | 144              | 144         | 144         | 144         |           |           |            | 144         |              |                        |                        |                        |                        | 144                    |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                               | 4                |       |                   |          |                | 18               | 18          | 2           | 10          |           | 6         |            | 18          |              |                        |                        |                        | 18                     |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | ПМ.02       | <b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b> | <b>568</b>       |       | <b>45667888</b>   | <b>4</b> | <b>3345677</b> | 1196             | <b>1196</b> | <b>1076</b> | <b>1100</b> | <b>72</b> | <b>18</b> |            | 864         | 332          |                        |                        | 150                    | 132                    | 214                    | 338                | 208                    | 154                   |                      |     |              |
| +                                        | МДК.02.01   | Разработка программных модулей                                  | 5                |       |                   |          | 34             | 208              | 208         | 174         | 182         | 18        | 6         |            | 138         | 70           |                        |                        | 74                     | 76                     | 58                     |                    |                        |                       |                      |     |              |
| +                                        | МДК.02.02   | Осуществление интеграции программных модулей                    |                  |       | 4                 | 4        | 3              | 132              | 132         | 118         | 118         | 14        |           |            | 132         |              |                        |                        | 76                     | 56                     |                        |                    |                        |                       |                      |     |              |

|                                         |             |                                                                             |     |  |       |   |    |               |      |      |      |     |    |  |        |        |       |       |       |              |             |              |              |              |              |  |  |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--|-------|---|----|---------------|------|------|------|-----|----|--|--------|--------|-------|-------|-------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| +                                       | МДК.02.03   | Поддержка и тестирование программных модулей                                | 6   |  |       |   | 5  | 176           | 176  | 152  | 160  | 8   | 6  |  | 72     | 104    |       |       |       |              | 84          | 92           |              |              |              |  |  |
| +                                       | МДК.02.04   | Математическое моделирование                                                |     |  | 8     |   | 67 | 154           | 154  | 142  | 142  | 12  |    |  | 64     | 90     |       |       |       |              |             | 58           | 64           | 32           |              |  |  |
| +                                       | МДК.02.05   | Численные методы                                                            |     |  | 6     |   |    | 116           | 116  | 104  | 104  | 12  |    |  | 64     | 52     |       |       |       |              |             | 116          |              |              |              |  |  |
| +                                       | МДК.02.06   | Безопасность программного обеспечения                                       |     |  | 8     |   | 7  | 104           | 104  | 96   | 96   | 8   |    |  | 88     | 16     |       |       |       |              |             |              | 72           | 32           |              |  |  |
| +                                       | УП.02.01    | Учебная практика Разработка и интеграция модулей программного обеспечения   |     |  | 56    |   |    | 144           | 144  | 144  | 144  |     |    |  | 144    |        |       |       |       |              | 72          | 72           |              |              |              |  |  |
| +                                       | ПП.02.01    | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                    |     |  | 78    |   |    | 144           | 144  | 144  | 144  |     |    |  | 144    |        |       |       |       |              |             |              | 72           | 72           |              |  |  |
| +                                       | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                           | 8   |  |       |   |    | 18            | 18   | 2    | 10   |     | 6  |  | 18     |        |       |       |       |              |             |              |              | 18           |              |  |  |
| +                                       | ПМ.03       | Проектирование и разработка информационных систем                           | 788 |  | 67788 | 7 | 66 | 946           | 946  | 834  | 858  | 64  | 18 |  | 586    | 360    |       |       |       |              |             | 314          | 342          | 290          |              |  |  |
| +                                       | МДК.03.01   | Проектирование информационных систем                                        | 7   |  |       |   | 6  | 212           | 212  | 184  | 192  | 12  | 6  |  | 108    | 104    |       |       |       |              |             | 104          | 108          |              |              |  |  |
| +                                       | МДК.03.02   | Разработка кода информационных систем                                       |     |  | 78    | 7 | 6  | 324           | 324  | 276  | 276  | 48  |    |  | 144    | 180    |       |       |       |              |             | 138          | 126          | 60           |              |  |  |
| +                                       | МДК.03.03   | Сопровождение информационных систем                                         | 8   |  |       |   |    | 68            | 68   | 48   | 56   | 4   | 6  |  | 64     | 4      |       |       |       |              |             |              |              | 68           |              |  |  |
| +                                       | УП.03.01    | Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем          |     |  | 67    |   |    | 180           | 180  | 180  | 180  |     |    |  | 108    | 72     |       |       |       |              |             | 72           | 108          |              |              |  |  |
| +                                       | ПП.03.01    | Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем |     |  | 8     |   |    | 144           | 144  | 144  | 144  |     |    |  | 144    |        |       |       |       |              |             |              |              | 144          |              |  |  |
| +                                       | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                           | 8   |  |       |   |    | 18            | 18   | 2    | 10   |     | 6  |  | 18     |        |       |       |       |              |             |              |              | 18           |              |  |  |
| +                                       | ПДП.00      | Производственная практика (преддипломная)                                   |     |  | 8     |   |    | 144           | 144  | 144  | 144  |     |    |  | 144    |        |       |       |       |              |             |              |              | 144          |              |  |  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                             |     |  |       |   |    | 216           | 216  | 216  | 216  |     |    |  | 216    |        |       |       |       |              |             |              | 216          |              |              |  |  |
| +                                       | ГИА.01      | Государственная итоговая аттестация                                         |     |  |       |   |    | 216           | 216  | 216  | 216  |     |    |  | 216    |        |       |       |       |              |             |              |              | 216          |              |  |  |
|                                         |             | Итого акад.часов (без факультативов)                                        |     |  |       |   |    | 5940          | 5940 | 5352 | 5480 | 348 | 82 |  | 69.49% | 30.51% | 612   | 864   | 612   | 900          | 612         | 900          | 612          | 828          |              |  |  |
|                                         |             | Учебные практики, акад.часов                                                |     |  |       |   |    | 396 [11 нед.] |      |      |      |     |    |  |        |        |       |       |       | 72 [2 нед.]  | 72 [2 нед.] | 144 [4 нед.] | 108 [3 нед.] |              |              |  |  |
|                                         |             | Производственные практики, акад.часов                                       |     |  |       |   |    | 432 [12 нед.] |      |      |      |     |    |  |        |        |       |       |       | 144 [4 нед.] |             |              | 72 [2 нед.]  | 216 [6 нед.] |              |  |  |
|                                         |             | Производственная практика (преддипломная), акад.часов                       |     |  |       |   |    | 144 [4 нед.]  |      |      |      |     |    |  |        |        |       |       |       |              |             |              |              |              | 144 [4 нед.] |  |  |
|                                         |             | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)                       |     |  |       |   |    |               |      |      |      |     |    |  |        |        | 36    | 36    | 36    | 36           | 36          | 36           | 36           | 36           | 36           |  |  |
|                                         |             | Контактная работа (акад.час/нед)                                            |     |  |       |   |    |               |      |      |      |     |    |  |        |        | 34.07 | 34.14 | 32.49 | 33.03        | 33.25       | 32           | 32.7         | 34.91        |              |  |  |

[illegible]



| Индекс                                                              | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тип |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК 01.                                                              | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                  | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.04у                                                             | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОУП.05у                                                             | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОУП.06                                                              | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| СГ.01                                                               | История России                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОП.01                                                               | Математический аппарат в отрасли информационных технологий                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОП.05                                                               | Основы информационной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ПМ.02                                                               | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                           |     |
| МДК.02.04                                                           | Математическое моделирование                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| МДК.02.05                                                           | Численные методы                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 02.                                                              | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                       | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.04у                                                             | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОУП.05у                                                             | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ДУП                                                                 | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ДУП.01                                                              | Введение в специальность                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| СГ.01                                                               | История России                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОП.01                                                               | Математический аппарат в отрасли информационных технологий                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОП.02                                                               | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОП.03                                                               | Архитектура аппаратных средств                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОП.04                                                               | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОП.05                                                               | Основы информационной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОП.06                                                               | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОП.07                                                               | Компьютерные сети                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ОП.08                                                               | Управление ИТ-проектами                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОП.09                                                               | Основы работы с информацией                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 03.                                                              | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                                | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.04у                                                             | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| СГ.02                                                               | Основы бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| СГ.03                                                               | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 04.                                                              | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.07                                                              | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОУП.08                                                              | Биология                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| СГ.07                                                               | Психология общения                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| ОП.02                                                               | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОП.03                                                               | Архитектура аппаратных средств                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОП.04                                                               | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОП.07                                                               | Компьютерные сети                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ОП.08                                                               | Управление ИТ-проектами                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОП.09                                                               | Основы работы с информацией                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 05.                                                              | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                              | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.01                                                              | Русский язык                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОУП.02                                                              | Литература                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ОП.07                                                               | Компьютерные сети                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 06.                                                              | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.09                                                              | История                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОУП.10                                                              | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОУП.13                                                              | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| СГ.01                                                               | История России                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| СГ.05                                                               | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 07.                                                              | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.07                                                              | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОУП.08                                                              | Биология                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ОУП.11                                                              | География                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ОУП.13                                                              | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| СГ.05                                                               | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ОП.10                                                               | Экологические основы природопользования                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 08.                                                              | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.12                                                              | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| СГ.06                                                               | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОК 09.                                                              | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                | ОК  |
| ОУП                                                                 | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ОУП.01                                                              | Русский язык                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОУП.03                                                              | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| СГ.04                                                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Вид деятельности: разработка, администрирование и защита баз данных |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПК 1.1.                                                             | Проектировать базы данных                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК  |
| ПМ.01                                                               | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.01.01                                                           | Проектирование и разработка баз данных                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| УП.01.01                                                            | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПП.01.01                                                            | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПК 1.2.                                                             | Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области                                                                                                                                                                                          | ПК  |
| ПМ.01                                                               | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.01.01                                                           | Проектирование и разработка баз данных                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| УП.01.01                                                            | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПП.01.01                                                            | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ПДП.00                                                              | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ГИА.01                                                              | Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПК 1.3.                                                             | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных                                                                                                                                                                                                            | ПК  |
| ПМ.01                                                               | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.01.02                                                           | Управление базами данных                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| УП.01.01                                                            | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                                  |     |

[illegible]

| Индекс  | Наименование                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП      | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                   |
| СОО     | Среднее общее образование                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                   |
| ОУП     | Обязательные учебные предметы                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                   |
| ОУП.01  | Русский язык                                               | ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУП.02  | Литература                                                 | ОК 05.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.03  | Иностранный язык                                           | ОК 09.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.04у | Математика                                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.05у | Информатика                                                | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУП.06  | Физика                                                     | ОК 01.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.07  | Химия                                                      | ОК 04.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУП.08  | Биология                                                   | ОК 04.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУП.09  | История                                                    | ОК 06.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.10  | Обществознание                                             | ОК 06.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.11  | География                                                  | ОК 07.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.12  | Физическая культура                                        | ОК 08.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.13  | Основы безопасности и защиты Родины                        | ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                                           |
| ДУП     | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору           | ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ДУП.01  | Введение в специальность                                   | ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8. |
| СГ      | Социально-гуманитарный цикл                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                           |
| СГ.01   | История России                                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.                                                                                                                                                                                                                   |
| СГ.02   | Основы бережливого производства                            | ОК 03.                                                                                                                                                                                                                                   |
| СГ.03   | Основы финансовой грамотности                              | ОК 03.                                                                                                                                                                                                                                   |
| СГ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности           | ОК 09.                                                                                                                                                                                                                                   |
| СГ.05   | Безопасность жизнедеятельности                             | ОК 06.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                                           |
| СГ.06   | Физическая культура                                        | ОК 08.                                                                                                                                                                                                                                   |
| СГ.07   | Психология общения                                         | ОК 04.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОП      | Общепрофессиональный цикл                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.                                                                                                                                                                                                   |
| ОП.01   | Математический аппарат в отрасли информационных технологий | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.02   | Операционные системы и среды                               | ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.03   | Архитектура аппаратных средств                             | ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.04   | Информационные технологии в профессиональной деятельности  | ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.05   | Основы информационной безопасности                         | ОК 01.; ОК 02.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.06   | Основы алгоритмизации и программирования                   | ОК 02.                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОП.07   | Компьютерные сети                                          | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.                                                                                                                                                                                                                   |
| ОП.08   | Управление ИТ-проектами                                    | ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.09   | Основы работы с информацией                                | ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                                                                                                           |

|   |             |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| П | ОП.10       | Экологические основы природопользования                                     | ОК 07.                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |             | Профессиональный цикл                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8. |
|   | ПМ.01       | Разработка, администрирование и защита баз данных                           | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.                                                                                                                                                                                              |
|   | МДК.01.01   | Проектирование и разработка баз данных                                      | ПК 1.1.; ПК 1.2.                                                                                                                                                                                                                         |
|   | МДК.01.02   | Управление базами данных                                                    | ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.                                                                                                                                                                                                                |
|   | УП.01.01    | Разработка, администрирование и защита баз данных                           | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.                                                                                                                                                                                              |
|   | ПП.01.01    | Разработка, администрирование и защита баз данных                           | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.                                                                                                                                                                                              |
|   | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | ПМ.02       | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                    | ОК 01.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                                                                                                                                                      |
|   | МДК.02.01   | Разработка программных модулей                                              | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                                                                                                                         |
|   | МДК.02.02   | Осуществление интеграции программных модулей                                | ПК 2.3.                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | МДК.02.03   | Поддержка и тестирование программных модулей                                | ПК 2.4.                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | МДК.02.04   | Математическое моделирование                                                | ОК 01.; ПК 2.1.                                                                                                                                                                                                                          |
|   | МДК.02.05   | Численные методы                                                            | ОК 01.; ПК 2.1.                                                                                                                                                                                                                          |
|   | МДК.02.06   | Безопасность программного обеспечения                                       | ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                                                                                                                                                                                         |
|   | УП.02.01    | Учебная практика Разработка и интеграция модулей программного обеспечения   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                                                                                                                                                              |
|   | ПП.02.01    | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                    | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                                                                                                                                                              |
|   | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | ПМ.03       | Проектирование и разработка информационных систем                           | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                   |
|   | МДК.03.01   | Проектирование информационных систем                                        | ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                                                                                                                                                         |
|   | МДК.03.02   | Разработка кода информационных систем                                       | ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.                                                                                                                                                                                                       |
|   | МДК.03.03   | Сопровождение информационных систем                                         | ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                                                                         |
|   | УП.03.01    | Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем          | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                   |
|   | ПП.03.01    | Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем | ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.                                                                                                                                                                   |
|   | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | ПДП.00      | Производственная практика (преддипломная)                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8. |
|   | ГИА         | Государственная итоговая аттестация                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8. |
|   | ГИА.01      | Государственная итоговая аттестация                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8. |

| 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                                                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.01.01 Разработка, администрирование и защита баз данных                           | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.02.01 Учебная практика Разработка и интеграция модулей программного обеспечения   | 3    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.02.01 Учебная практика Разработка и интеграция модулей программного обеспечения   | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.03.01 Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем          | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| УП.03.01 Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем          | 4    | 1          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика                                              |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.01.01 Разработка, администрирование и защита баз данных                           | 2    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.02.01 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                    | 4    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.02.01 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                    | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| ПП.03.01 Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                                                 |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| ПДП.00 Производственная практика (преддипломная)                                     | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                                                                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                                                                       |      |            |         |   | 27                         |       |             |                      |              |                       |  |

|     |                                              | Итого                      |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |                                              | Часов                      |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|     |                                              | Не менее                   | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Итого по ОП                                  |                            | 5940   | 1476   | 612    | 864    | 1512   | 612    | 900    | 1512   | 612    | 900    | 1440   | 612    | 828    |
| ОП  | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА               |                            | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| СОО | Среднее общее образование                    |                            | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП  | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                  |                            | 4464   |        |        |        | 1512   | 612    | 900    | 1512   | 612    | 900    | 1440   | 612    | 828    |
| СГ  | Социально-гуманитарный цикл                  |                            | 564    |        |        |        | 242    | 68     | 174    | 264    | 176    | 88     | 58     | 34     | 24     |
| ОП  | Общепрофессиональный цикл                    |                            | 928    |        |        |        | 518    | 282    | 236    | 382    | 222    | 160    | 28     | 28     |        |
| П   | Профессиональный цикл                        |                            | 2756   |        |        |        | 752    | 262    | 490    | 866    | 214    | 652    | 1138   | 550    | 588    |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация          | 216                        | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)              | Период ТО                  | 36.39  | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|     |                                              | Период атт.                | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП                         | 33.57  | -      | 34.07  | 34.14  | -      | 32.49  | 33.03  | -      | 33.25  | 32     | -      | 32.7   | 34.91  |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации  | ЭКЗАМЕН (Эк)               |        | 4      | 1      | 3      | 4      | 1      | 3      | 3      | 1      | 2      | 4      | 1      | 3      |
|     |                                              | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |        | 10     | 2      | 8      | 7      | 2      | 5      | 6      | 2      | 4      | 9      | 3      | 6      |
|     |                                              | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)       |        |        |        |        | 2      |        | 2      |        |        |        | 1      | 1      |        |
|     |                                              | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др) |        | 9      | 8      | 1      | 11     | 6      | 5      | 11     | 7      | 4      | 4      | 3      | 1      |
|     | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)      |                            | 89.26% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Доля практик в профессиональном цикле (%)    |                            | 35.26% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| №                   | Наименование                                               |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Кабинеты:           |                                                            |
| 1                   | Социально-экономических дисциплин                          |
| 2                   | Иностранного языка                                         |
| 3                   | Математических дисциплин                                   |
| 4                   | Безопасности жизнедеятельности                             |
| Лаборатории:        |                                                            |
| 1                   | Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств |
| 2                   | Алгоритмизации и программирования                          |
| 3                   | Компьютерных сетей и основ информационной безопасности     |
| 4                   | Разработки и интеграции программных решений                |
| 5                   | Проектирования и разработки баз данных                     |
| 6                   | Разработки информационных систем                           |
| Спортивный комплекс |                                                            |
| 1                   | Спортивный комплекс                                        |
| Залы:               |                                                            |
| 1                   | библиотека, читальный зал с выходом в Интернет             |
| 2                   | актовый зал                                                |

## Пояснения к учебному плану

### I. Общие положения

Учебный план по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» в отделении среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413), Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» (утвержден Приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138); Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464); Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации/Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся» ; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования»; Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с последующими изменениями).

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

2.1. Начало учебных занятий Учебные занятия начинаются с 1 сентября.

2.2. Нормы учебной нагрузки. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

2.3. Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней, занятия организуются парами по 90 мин. с перерывом 10 мин. и перерывом на обед 1 час.

2.4. Режим консультаций. Для обучающихся очной формы обучения предусматриваются консультации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

2.5. Режим каникул. Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. Зимние каникулы составляют 2 недели для каждого курса

2.6 Индивидуальный проект разрабатывается обучающимся по одной из следующих дисциплин: "Введение в специальность", "История".

2.7. Организация учебного процесса по физической культуре. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

2.8. Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в учебном плане в объеме 68 часов. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.

2.9. Организация учебных сборов. В соответствии с п. 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

2.10. Организация практической подготовки студентов (учебная и производственная практика). Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения.

2.11. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ. Текущий контроль результатов освоения ППССЗ проводится по изученным дисциплинам и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Выполнение лабораторных и практических работ – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ и оценки отчетов по ним.

### III. Формирование вариативной части ППССЗ

3.1. Вариативная часть ППССЗ в объеме не менее 30% использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 69.49%, доля вариативной части -- 30.51%.

### IV. Порядок аттестации обучающихся

4.1. Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация по дисциплинам учебного плана проводится в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ТИ НИЯУ МИФИ СПО в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, а также других форм контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены по профессиональным модулям проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.