



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Елабужский институт (филиал) Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

| Виды деятельности   |
|---|
| Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       |
| Осуществление интеграции программных модулей                              |
| Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| Разработка, администрирование и защита баз данных                         |













|     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |  |  |     |     |   |  |  |     |  |
|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|-----|---|--|--|-----|--|
| час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | 144 | нед | 4 |  |  | 144 |  |
| час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | 216 | нед | 6 |  |  |     |  |
| час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | 72  | нед | 2 |  |  | 72  |  |
| час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | 36  | нед | 1 |  |  | 36  |  |
| час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | 72  | нед | 2 |  |  | 72  |  |
| час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | час |  |  | нед |  |  | 36  | нед | 1 |  |  | 36  |  |

|     |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     |    |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    |   |     |     |    |     |  |    |  |     |    |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    |   |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|--|----|--|-----|----|----|-----|-----|----|-----|--|----|----|--|-----|----|---|-----|-----|----|-----|--|----|--|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|----|--|-----|----|---|-----|-----|----|----|--|----|----|--|------|------|
|     |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     |    |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    |   |     |     |    |     |  |    |  |     |    |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    |   |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
| 12  |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     | 12 |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    | 9 |     |     |    |     |  |    |  |     | 11 |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    | 6 |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
| 864 | 26 | 12 | 805 | 319 | 164 | 322 |  |  | 21 |  | 612 | 22 | 12 | 420 | 180 | 96 | 124 |  | 20 | 14 |  | 900 | 21 | 9 | 595 | 221 | 68 | 306 |  | 23 |  | 612 | 23 | 11 | 455 | 169 | 143 | 143 |  | 15 |  | 864 | 16 | 6 | 280 | 106 | 58 | 96 |  | 20 | 22 |  | 4644 | 1296 |
| 3   |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     | 2  |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    | 3 |     |     |    |     |  |    |  |     | 2  |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    | 3 |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
| 2   |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     |    |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    | 1 |     |     |    |     |  |    |  |     |    |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    |   |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
| 3   |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     | 4  |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    | 4 |     |     |    |     |  |    |  |     | 6  |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    | 4 |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
|     |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     | 1  |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    |   |     |     |    |     |  |    |  |     |    |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    |   |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |
|     |    |    |     |     |     |     |  |  |    |  |     |    |    |     |     |    |     |  |    |    |  |     |    |   |     |     |    |     |  |    |  |     |    |    |     |     |     |     |  |    |  |     |    | 1 |     |     |    |    |  |    |    |  |      |      |



**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |   |   |                                     |                                     |
|---|--------------|---|---------|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 2       | [2]   | БОУД.01 Русский язык  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [2]   | БОУД.02 Литература  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 2 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 5       | [5]   | МДК.01.01 Разработка программных модулей                            | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [5]   | МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей              | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 5       | [5]   | МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем                 | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [5]   | УП.04.01 Учебная практика   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]   | МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [6]   | ПП.04.01 Производственная практика                                  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 5 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]   | УП.11.01 Учебная практика   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [6]   | ПП.11.01 Производственная практика                                  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 6 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 8       | [8]   | УП.02.01 Учебная практика   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [8]   | ПП.02.01 Производственная практика                                  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         | [8]   | МДК.02.03 Математическое моделирование                              | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 7 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 4       | [4]   | ОП.01 Операционные системы и среды                                  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [4]   | ОП.11 Компьютерные сети   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
|-------------|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <b>НО</b>   | <b>Начальное общее образование</b>                               |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                                |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>БД</b>   | <b>Базовые дисциплины</b>  |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.01     | Русский язык   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.02     | Литература   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.03     | Иностранный язык   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.04     | История  |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.05     | Астрономия   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.06     | Физическая культура  |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.07     | Основы безопасности жизнедеятельности                            |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| БОУД.08     | Обществознание   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</b>                                     |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПОУД.01     | Математика   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПОУД.02     | Физика   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПОУД.03     | Информатика  |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПОО</b>  | <b>Предлагаемые ОО</b>   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ДОУД.01     | Родной язык/Родная литература                                    |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   |                |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 06.         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОГСЭ.02     | История  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 09.          |                 |                 |                 |                |
| ОГСЭ.03     | Психология общения   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 06.         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОГСЭ.04     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | ОК 01.                  | ОК 04.         | ОК 06.         | ОК 10.         |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОГСЭ.05     | Физическая культура/Адаптивная физическая культура               | ОК 03.                  | ОК 04.         | ОК 06.         | ОК 07.         | ОК 08.         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОГСЭ.06     | Основы финансовой грамотности                                    | ОК 02.                  | ОК 03.         | ОК 07.         | ОК 11.         |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>    | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>  | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   |                 |                 |                 |                |
| ЕН.01       | Элементы высшей математики                                       | ОК 01.                  | ОК 05.         |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ЕН.02       | Дискретная математика с элементами математической логики         | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ЕН.04       | Экологические основы природопользования                          | ОК 06.                  | ОК 07.         |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ОП</b>   | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                 | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b> |
|             |  | <b>ПК 1.2.</b>          | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 1.5.</b> | <b>ПК 1.6.</b> | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b> |
|             |  | <b>ПК 2.4.</b>          | <b>ПК 2.5.</b> | <b>ПК 4.1.</b> | <b>ПК 4.2.</b> | <b>ПК 4.4.</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОП.01       | Операционные системы и среды                                     | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.         | ПК 4.1.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |                |
| ОП.02       | Архитектура аппаратных средств                                   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         |                 |                 |                 |                |
| ОП.03       | Информационные технологии  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 1.6.         | ПК 4.1.         |                 |                 |                 |                |
| ОП.04       | Основы алгоритмизации и программирования                         | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.         | ПК 2.4.        |
|             |  | ПК 2.5.                 |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности               | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.          | ОК 10.          |                 |                 |                 |                 |                |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
|--------------|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|              |  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          |                 |                |
| ОП.06        | Безопасность жизнедеятельности   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          |                 |                |
| ОП.07        | Экономика отрасли  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 11.1.        |                 |                 |                 |                |
| ОП.08        | Основы проектирования баз данных   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.       |
| ОП.09        | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                       | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 2.1.         | ПК 4.2.         |                 |                |
| ОП.10        | Численные методы   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 1.5.         | ПК 11.1.        |                 |                |
| ОП.11        | Компьютерные сети  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 4.1.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                |
| ОП.12        | Менеджмент в профессиональной деятельности                                       | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 11.1.        |                 |                 |                 |                |
| ОП.13        | Программирование на языке высокого уровня  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 08.         | ОК 09.          | ПК 1.2.         | ПК 2.4.         |                 |                 |                 |                |
| ОП.14        | Основы объектно-ориентированного программирования                                | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 08.         | ОК 09.          | ПК 1.2.         | ПК 2.4.         |                 |                 |                 |                |
| <b>ПЦ</b>    | <b>Профессиональный цикл</b>   | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 1.2.</b>          | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 1.5.</b> | <b>ПК 1.6.</b> | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 2.2.</b>          | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> | <b>ПК 4.1.</b> | <b>ПК 4.2.</b>  | <b>ПК 4.3.</b>  | <b>ПК 4.4.</b>  |                 |                 |                 |                |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>       | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ПК 1.1.</b>  | <b>ПК 1.2.</b> |
|              |  | <b>ПК 1.3.</b>          | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 1.5.</b> | <b>ПК 1.6.</b> |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.01.01    | Разработка программных модулей   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.        |
| МДК.01.02    | Поддержка и тестирование программных модулей                                     | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.3.         | ПК 1.4.        |
|              |  | ПК 1.5.                 |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.01.03    | Разработка мобильных приложений  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.2.         | ПК 1.6.        |
| МДК.01.04    | Системное программирование   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.2.         | ПК 1.3.        |
| УП.01.01     | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.        |
|              |  | ПК 1.3.                 | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПП.01.01     | Производственная практика  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.        |
|              |  | ПК 1.3.                 | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>                              | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 2.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 2.2.</b>          | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.01    | Технология разработки программного обеспечения                                   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.4.                 | ПК 2.5.        |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.02    | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                    | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.2.        |
|              |  | ПК 2.3.                 | ПК 2.5.        |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.03    | Математическое моделирование   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.4.                 | ПК 2.5.        |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| УП.02.01     | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПП.02.01     | Производственная практика  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b> | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 4.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 4.2.</b>          | <b>ПК 4.3.</b> | <b>ПК 4.4.</b> |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.04.01    | Внедрение и поддержка компьютерных систем  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.        |
|              |  | ПК 4.3.                 |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.04.02    | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                        | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.        |
|              |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.4.        |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|              |  | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.         |
| УП.04.01     | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.         |
|              |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| ПП.04.01     | Производственная практика                                | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.         |
|              |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>ПМ.11</b> | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b> | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>   | <b>ОК 03.</b>   | <b>ОК 04.</b>   | <b>ОК 05.</b>   | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 11.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 11.2.</b>         | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| МДК.11.01    | Технология разработки и защиты баз данных                | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 11.1.        |
|              |  | ПК 11.2.                | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| УП.11.01     | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 11.1.        |
|              |  | ПК 11.2.                | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| ПП.11.01     | Производственная практика                                | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 11.1.        |
|              |  | ПК 11.2.                | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>ПДП</b>   | <b>Преддипломная практика</b>                            | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>   | <b>ОК 03.</b>   | <b>ОК 04.</b>   | <b>ОК 05.</b>   | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b>  |
|              |  | <b>ПК 1.2.</b>          | <b>ПК 1.3.</b>  | <b>ПК 1.4.</b>  | <b>ПК 1.5.</b>  | <b>ПК 1.6.</b>  | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b>  |
|              |  | <b>ПК 2.2.</b>          | <b>ПК 2.3.</b>  | <b>ПК 2.4.</b>  | <b>ПК 2.5.</b>  | <b>ПК 4.1.</b>  | <b>ПК 4.2.</b>  | <b>ПК 4.3.</b>  | <b>ПК 4.4.</b>  |                 |                 |                 |                 |
|              | <b>Государственная итоговая аттестация</b>               | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>   | <b>ОК 03.</b>   | <b>ОК 04.</b>   | <b>ОК 05.</b>   | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b>  |
|              |  | <b>ПК 1.2.</b>          | <b>ПК 1.3.</b>  | <b>ПК 1.4.</b>  | <b>ПК 1.5.</b>  | <b>ПК 1.6.</b>  | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b>  |
|              |  | <b>ПК 2.2.</b>          | <b>ПК 2.3.</b>  | <b>ПК 2.4.</b>  | <b>ПК 2.5.</b>  | <b>ПК 4.1.</b>  | <b>ПК 4.2.</b>  | <b>ПК 4.3.</b>  | <b>ПК 4.4.</b>  |                 |                 |                 |                 |
|              | Подготовка выпускной квалификационной работы             | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.         |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.         | ПК 1.6.         | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        | ПК 2.1.         |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.         | ПК 2.4.         | ПК 2.5.         | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         | ПК 4.3.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |
|              | Защита выпускной квалификационной работы                 | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.         |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.         | ПК 1.6.         | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        | ПК 2.1.         |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.         | ПК 2.4.         | ПК 2.5.         | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         | ПК 4.3.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |
|              | Подготовка к государственному экзамену                   | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.         |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.         | ПК 1.6.         | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        | ПК 2.1.         |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.         | ПК 2.4.         | ПК 2.5.         | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         | ПК 4.3.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |
|              | Проведение государственного экзамена                     | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.         |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.         | ПК 1.6.         | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        | ПК 2.1.         |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.         | ПК 2.4.         | ПК 2.5.         | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         | ПК 4.3.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                 |

| № | Наименование  |
|---|---|
|   | Кабинеты:   |
| 1 | Социально-экономических дисциплин   |
| 2 | Иностранного языка (лингвфонный)  |
| 3 | Математических дисциплин  |
| 4 | Естественнонаучных дисциплин  |
| 5 | Информатики   |
| 6 | Безопасности жизнедеятельности  |
| 7 | Метрологии и стандартизации   |
|   | Лаборатории:  |
| 1 | Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств |
| 2 | Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем                          |
| 3 | Программирования и баз данных   |
| 4 | Организации и принципов построения информационных систем                              |
| 5 | Информационных ресурсов   |
| 6 | Разработка веб-приложений   |
|   | Студии:   |
| 1 | Инженерной и компьютерной графики   |
| 2 | Разработки дизайна веб-приложений   |
|   | Спортивный комплекс:  |
|   | Залы:   |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет  |
| 2 | Актный зал  |

## Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Елабужского института (филиала) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» разработан в соответствии с требованиями следующих документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464).
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1547 (ред. от 17.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936).
- Профессиональный стандарт "Программист", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635).
- Профессиональный стандарт "Специалист по тестированию в области информационных технологий", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 225н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 г., регистрационный N 32623).
- Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34846).
- Профессиональный стандарт "Специалист по информационным ресурсам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34136).
- Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361).
- Профессиональный стандарт "Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 612н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 г., регистрационный N 34234).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012г. (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 07.06.2012г. № 24480) в

ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013г. №29200) с изменениями от 22.01.2014г. №31.

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 (ред. от 10.11.2020) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306)

- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования" (утв. Минпросвещения России 16.04.2021)

- Положение о Елабужском институте (филиале) в ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 29.06.2020г. № 0.1.1.67-08/50-е/20.

## **1.2. Организация образовательного процесса и режим занятий**

1.2.1. Начало учебного года – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

1.2.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

1.2.3. Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней, при прохождении обучающимися практики - 6 учебных дней.

1.2.4. Консультации входят в общий объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и проводятся за счет часов, отведенных на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные. Консультации фиксируются в расписании учебных занятий и записываются в журнале теоретического обучения.

1.2.5. В период обучения на первом курсе с юношами проводятся учебные сборы.

1.2.6. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период);
- на втором курсе 11 недель, (в том числе 2 недели в зимний период);
- на третьем курсе 10 недель, (в том числе 2 недели в зимний период)
- на четвертом курсе - 2 недели в зимний период.

1.2.7. Трудоемкость дисциплины «Физическая культура/Адаптивная физическая культура» составляет 196 часов, в том числе 178 часов обязательной учебной нагрузки.

1.2.8. Рабочим учебным планом ППССЗ предусмотрено выполнение курсовой работы по дисциплине ОП.07 Экономика отрасли и курсового проекта по МДК.01.01 Разработка программных модулей.

1.2.9. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей предусмотрена учебная практика (8 недель) и производственная практика – 11 недель.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика организована в учебно- производственных мастерских и лабораториях колледжа, а также в организациях по профилю специальности реализуется при освоении

Производственная практика предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно в несколько периодов.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю подготовки обучающихся. Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 4 недель.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

1.3.1. Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования. В учебный план ППССЗ включен цикл среднего общего образования.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа обязательной учебной нагрузки), в учебном плане распределено на учебные дисциплины, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией. Дисциплины по выбору «Родной язык» и «Родная литература».

1.3.3. Изучение учебных дисциплин цикла среднего общего образования осуществляется на 1 курсе.

1.3.4. Общий объем программы учебной дисциплины «Физическая культура» в период реализации среднего общего образования составляет 117 часов обязательной учебной нагрузки.

1.3.5. Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов по дисциплине «Информатика». Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин.

### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ**



1.4.1. Вариативная часть образовательной программы (1296 часов) распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с требованиями профессиональных стандартов 06.001 «Программист», 06.004 «Специалист по тестированию в области информационных технологий», 06.011 «Администратор баз данных», 06.013 «Специалист по информационным ресурсам», 06.015 «Специалист по информационным системам», 06.019 «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)». Распределение вариативной части ППСЗ по циклам учебного плана представлено в таблице:

| Индекс  | Наименование дисциплин, МДК                              | Распределение вариативной части по циклам,<br>(час.) |   |  | Обоснование  |
|---------|--|--|---|--|--|
|         |  | Аудиторная<br>нагрузка,<br>час.                      | в том числе   |  |  |
|         |  |  | На<br>увеличение<br>объема<br>дисциплин,<br>МДК, (час.) | На введение<br>дополнительных<br>дисциплин,<br>МДК, (час.) |  |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности         | 41   | 41  | -  | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура/Адаптивная физическая культура       | 40   | 40  | -  |  |
| ОГСЭ.06 | Основы финансовой грамотности                            | 49   | -   | 49   |  |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                               | 44   | 44  | -  | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики | 44   | 44  | -  |  |
| ЕН.04   | Экологические основы природопользования                  | 39   | -   | 39   |  |
| ОП.01   | Операционные системы и среды                             | 50   | 50  | -  | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                           | 20   | 20  | -  |  |
| ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                 | 108  | 108   | -  |  |
| ОП.07   | Экономика отрасли  | 43   | 43  | -  |  |

|   |   |     |    |     |  |
|---|---|-----|----|-----|--|
| ОП.10   | Численные методы  | 20  | 20 | -   |  |
| ОП.11   | Компьютерные сети   | 40  | 40 | -   |  |
| ОП.13   | Программирование на языке высокого уровня                     | 108 | -  | 108 |  |
| ОП.14   | Основы объектно-ориентированного программирования             | 153 | -  | 153 |  |
| ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |   |     |    |     | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| МДК.01.01   | Разработка программных модулей                                | 40  | 40 | -   |  |
| МДК.01.02   | Поддержка и тестирование программных модулей                  | 30  | 30 | -   |  |
| МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений                               | 30  | 30 | -   |  |
| МДК.01.04   | Системное программирование                                    | 41  | 41 | -   |  |
| УП.01.01  | Учебная практика  | 10  | 10 | -   |  |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                     | 20  | 20 | -   |  |
| ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей                        |   |     |    |     | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| МДК.02.01   | Технология разработки программного обеспечения                | 10  | 10 | -   |  |
| МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 10  | 10 | -   |  |
| УП.02.01  | Учебная практика  | 10  | 10 |     |  |

|   |   |      |     |     |  |
|---|---|------|-----|-----|--|
| ПП.02.01  | Производственная практика                                 | 10   | 10  |     |  |
| ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |   |      |     |     | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| МДК.04.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем                 | 20   | 20  | -   |  |
| МДК.04.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 20   | 20  | -   |  |
| УП.04.01  | Учебная практика  | 10   | 10  | -   |  |
| ПП.04.01  | Производственная практика                                 | 20   | 20  | -   |  |
| ПМ. 11 Разработка, администрирование и защита баз данных                        |   |      |     |     | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| МДК.11.01   | Технология разработки и защиты баз данных                 | 40   | 40  | -   |  |
| УП.11.01  | Учебная практика  | 12   | 12  | -   |  |
| ПП.11.01  | Производственная практика                                 | 20   | 20  | -   |  |
| ПДП   | Преддипломная практика                                    | 144  | -   | 144 | Углубление подготовки, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда |
| Итого   |   | 1296 | 803 | 493 |  |

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

1.5.1. Текущий контроль проводится по изученным темам дисциплин и МДК в форме опросов, контрольных работ, тестов, и других

оценочных средств, определенных в рабочих программах дисциплин и МДК.

1.5.2. Формами промежуточной аттестации являются: экзамен (в том числе комплексный: БОУД.01 Русский язык и БОУД.02 Литература; МДК.01.01 Разработка программных модулей и МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей; ОП.01 Операционные системы и среды и ОП.11 Компьютерные сети); экзамен по модулю; дифференцированный зачет (в том числе комплексные: МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и УП.04.01 Учебная практика; ПП.04.01 Производственная практика и МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем; УП.11.01 Учебная практика и ПП.11.01 Производственная практика; МДК.02.03 Математическое моделирование, УП.02.01 Учебная практика и ПП.02.01 Производственная практика); зачет.

1.5.3. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или составной части профессионального модуля. Экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся во время экзаменационной сессии.

1.5.4. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей. ГИА по ППСЗ по специальности 09.02.07 включает в себя подготовку выпускной квалификационной работы (2 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (1 неделя), подготовку к подготовке к государственному экзамену (2 недели) и проведение государственного экзамена (1 неделя). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.