

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"  
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

МПТ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6  
дд. 12 2015.



Утверждаю

Ректор

Гришин В.И.

"12" декабря 2015г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе основного общего образования

квалификация: Техник-программист

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2015

профиль получаемого профессионального образования Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 804

Согласовано

Проректор по учебной работе и информатизации

Гришина О.А./

Начальник управления развития СПО

Стручкова Е.С./

Начальник отдела учебно-методического обеспечения СПО

Жукова А.Н./

Директор техникума / колледжа

Нурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО «ПИАР-БАЗЗ»

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

Е.А. Шимбирева

(Ф.И.О., подпись)

М.П.





|  |   |     |     |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|--|---|-----|-----|----|-----|---|-----|----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| Учебная и производственная (по профилю специальности) практика | час   | 900 | нед | 25 | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час | 180 | нед | 5   | час | 72 | нед | 2 | час | 180 | нед | 5 | час | 276 | нед | 7 2/3 | час | 192 | нед | 5 1/3 |
| Учебная практика   | час   | 396 | нед | 11 | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час | 180 | нед | 5   | час | 72 | нед | 2 | час | 72  | нед | 2 | час | 72  | нед | 2     | час |     | нед |       |
| Концентрированная  | час   | 396 | нед | 11 | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час | 180 | нед | 5   | час | 72 | нед | 2 | час | 72  | нед | 2 | час | 72  | нед | 2     | час |     | нед |       |
| Распределенная   | час   |     | нед |    | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час |     |     |     | час |    | нед |   | час |     |     |   | час |     | нед |       | час |     | нед |       |
| Производственная практика (по профилю специальности)           | час   | 504 | нед | 14 | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час |     |     |     | час |    | нед |   | час | 108 | нед | 3 | час | 204 | нед | 5 2/3 | час | 192 | нед | 5 1/3 |
| Концентрированная  | час   | 108 | нед | 3  | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час |     |     |     | час |    | нед |   | час | 108 | нед | 3 | час |     | нед |       | час |     | нед |       |
| Распределенная   | час   | 396 | нед | 11 | час |   | нед |    | час  |      | нед  |      | час  |    | нед |     | час |     |     |     | час |    | нед |   | час |     |     |   | час | 204 | нед | 5 2/3 | час | 192 | нед | 5 1/3 |
| ИДП  | Производственная практика (распределенная)                                |     | нед | 4  |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     | 4   |       |
|  | Государственная итоговая аттестация                                       |     | нед | 6  |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     | 6   |       |
|  | Подготовка выпускной квалификационной работы                              |     | нед | 4  |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     | 4   |       |
|  | Защита выпускной квалификационной работы                                  |     | нед | 2  |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     | 2   |       |
|  | Подготовка к государственным экзаменам                                    |     | нед |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | Проведение государственных экзаменов                                      |     | нед |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | КОНСУЛЬТАЦИИ по О   |     | 100 |    |     |   |     |    | 38   |      |      |      | 62   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | в т.ч. в период обучения по циклам  |     | 100 |    |     |   |     |    | 38   |      |      |      | 62   |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | КОНСУЛЬТАЦИИ по ТБ  |     | 300 |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | в т.ч. в период обучения по циклам  |     | 177 |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | ВСЕГО по дисциплинам и ИДП (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) | 20  | 2   | 42 | 2   | 1 | 2   | 30 | 6365 | 1937 | 4428 | 2451 | 1897 | 80 | 12  | 880 | 268 | 612 | 403 | 209 |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | в т.ч. в период обучения по циклам  | 20  | 2   | 42 | 2   | 1 | 2   | 30 | 6642 | 1937 | 4428 | 2451 | 1897 | 80 | 12  | 918 | 268 | 38  | 612 | 403 | 209 |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | Экзамены (без учета физ. культуры)  |     |     |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)                                    |     |     |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | Курсовые проекты (без учета физ. культуры)                                |     |     |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |
|  | Курсовые работы (без учета физ. культуры)                                 |     |     |    |     |   |     |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |   |     |     |     |   |     |     |     |       |     |     |     |       |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5292 | 1350 | 3528 | 900 |
| 5292 | 1350 | 3528 | 900 |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |   |
|---|--------------|---|---------|---|---|
| 1 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 7       | [7]   | ОП.09 Информационная безопасность                   |
|   |              |   |         | [7]   | МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных |
|   |              |   |         |   |   |
|   |              |   |         |   |   |
|   |              |   |         |   |   |
|   |              |   |         |   |   |
|   |              |   |         |   |   |
|   |              |   |         |   |   |
|   |              |   |         |   |   |

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОК 1      | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Элементы математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Операционные системы   |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем  |
| ОП.03     | Технические средства информатизации  |
| ОП.04     | Информационные технологии  |
| ОП.05     | Основы программирования  |
| ОП.06     | Основы экономики   |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.08     | Теория алгоритмов  |
| ОП.09     | Информационная безопасность  |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения   |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство  |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности   |
| ОП.13     | Технология мультимедиа   |
| ОП.14     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Системное программирование   |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование  |
| УП.01.01  | Прикладное программирование  |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей   |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети  |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.02.01  | Базы данных  |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений   |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных   |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация  |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения   |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей   |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин  |
| ОК 2      | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Элементы математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Операционные системы   |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем  |
| ОП.03     | Технические средства информатизации  |
| ОП.04     | Информационные технологии  |
| ОП.05     | Основы программирования  |
| ОП.06     | Основы экономики   |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.08     | Теория алгоритмов  |
| ОП.09     | Информационная безопасность  |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения   |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство  |

|           |  |
|-----------|--|
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности   |
| ОП.13     | Технология мультимедиа   |
| ОП.14     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Системное программирование   |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование  |
| УП.01.01  | Прикладное программирование  |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей   |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети  |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.02.01  | Базы данных  |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений   |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных   |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация  |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения   |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей   |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин  |
| ОК 3      | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Элементы математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Операционные системы   |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем  |
| ОП.03     | Технические средства информатизации  |
| ОП.04     | Информационные технологии  |
| ОП.05     | Основы программирования  |
| ОП.06     | Основы экономики   |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.08     | Теория алгоритмов  |
| ОП.09     | Информационная безопасность  |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения   |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство  |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности   |
| ОП.13     | Технология мультимедиа   |
| ОП.14     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Системное программирование   |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование  |
| УП.01.01  | Прикладное программирование  |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей   |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети  |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.02.01  | Базы данных  |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений   |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных   |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация  |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения   |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей   |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин  |
| ОК 4      | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |

|           |   |
|-----------|---|
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики                                    |
| ЕН.02     | Элементы математической логики                                |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика               |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности                                |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем                               |
| ОП.03     | Технические средства информатизации                           |
| ОП.04     | Информационные технологии                                     |
| ОП.05     | Основы программирования                                       |
| ОП.06     | Основы экономики  |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности            |
| ОП.08     | Теория алгоритмов   |
| ОП.09     | Информационная безопасность                                   |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения                              |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство                                 |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности              |
| ОП.13     | Технология мультимедиа  |
| ОП.14     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Системное программирование                                    |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование                                   |
| УП.01.01  | Прикладное программирование                                   |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей                                |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей                                |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети                           |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных                     |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений                    |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных                    |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения                |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация                               |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения                |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей                      |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин     |

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

|           |  |
|-----------|--|
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык                                   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики                         |
| ЕН.02     | Элементы математической логики                     |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика    |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности                     |
| ОП.01     | Операционные системы                               |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем                    |
| ОП.03     | Технические средства информатизации                |
| ОП.04     | Информационные технологии                          |
| ОП.05     | Основы программирования                            |
| ОП.06     | Основы экономики                                   |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08     | Теория алгоритмов                                  |
| ОП.09     | Информационная безопасность                        |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения                   |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство                      |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности   |
| ОП.13     | Технология мультимедиа                             |
| ОП.14     | Компьютерные сети                                  |
| МДК.01.01 | Системное программирование                         |



|           |  |
|-----------|--|
| МДК.01.02 | Прикладное программирование  |
| УП.01.01  | Прикладное программирование  |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей   |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети  |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.02.01  | Базы данных  |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений   |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных   |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация  |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения   |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей   |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин  |
| ОК 6      | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.       |
| ОГСЭ.04   | Физическая культура  |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Элементы математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.01     | Операционные системы   |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем  |
| ОП.03     | Технические средства информатизации  |
| ОП.04     | Информационные технологии  |
| ОП.05     | Основы программирования  |
| ОП.06     | Основы экономики   |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |
| ОП.08     | Теория алгоритмов  |
| ОП.09     | Информационная безопасность  |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения   |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство  |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности   |
| ОП.13     | Технология мультимедиа   |
| ОП.14     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Системное программирование   |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование  |
| УП.01.01  | Прикладное программирование  |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей   |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети  |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.02.01  | Базы данных  |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений   |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных   |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация  |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения   |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей   |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин  |
| ОК 7      | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Элементы математической логики   |

|           |   |
|-----------|---|
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.03     | Технические средства информатизации   |
| ОП.04     | Информационные технологии   |
| ОП.05     | Основы программирования   |
| ОП.06     | Основы экономики  |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.08     | Теория алгоритмов   |
| ОП.09     | Информационная безопасность   |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения  |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство   |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности  |
| ОП.13     | Технология мультимедиа  |
| ОП.14     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Системное программирование  |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование   |
| УП.01.01  | Прикладное программирование   |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей  |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей  |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин   |
| ОК 8      | Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Элементы математической логики  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.03     | Технические средства информатизации   |
| ОП.04     | Информационные технологии   |
| ОП.05     | Основы программирования   |
| ОП.06     | Основы экономики  |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.08     | Теория алгоритмов   |
| ОП.09     | Информационная безопасность   |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения  |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство   |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности  |
| ОП.13     | Технология мультимедиа  |
| ОП.14     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Системное программирование  |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование   |
| УП.01.01  | Прикладное программирование   |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей  |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей  |

|           |   |
|-----------|---|
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения                                      |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                       |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения                                      |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                           |
| ОК 9      | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык  |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Элементы математической логики  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                     |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.03     | Технические средства информатизации   |
| ОП.04     | Информационные технологии   |
| ОП.05     | Основы программирования   |
| ОП.06     | Основы экономики  |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                  |
| ОП.08     | Теория алгоритмов   |
| ОП.09     | Информационная безопасность   |
| ОП.10     | Речь и культура делового общения  |
| ОП.11     | Компьютерное делопроизводство   |
| ОП.12     | Этика и психология профессиональной деятельности                                    |
| ОП.13     | Технология мультимедиа  |
| ОП.14     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Системное программирование  |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование   |
| УП.01.01  | Прикладное программирование   |
| УП.01.02  | Разработка программных модулей  |
| ПП.01.01  | Разработка программных модулей  |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения                                      |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                       |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения                                      |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                           |
| ПК 1.1    | Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.                              |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Элементы математической логики  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                     |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.05     | Основы программирования   |
| ОП.08     | Теория алгоритмов   |
| МДК.01.01 | Системное программирование  |

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | МДК.01.02   | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.01  | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.02  | Разработка программных модулей                            |
|        | ПП.01.01  | Разработка программных модулей                            |
| ПК 1.2 | Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.             |   |
|        | ЕН.01   | Элементы высшей математики                                |
|        | ЕН.02   | Элементы математической логики                            |
|        | ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика           |
|        | ОП.15   | Безопасность жизнедеятельности                            |
|        | ОП.02   | Архитектура компьютерных систем                           |
|        | ОП.05   | Основы программирования                                   |
|        | ОП.08   | Теория алгоритмов   |
|        | МДК.01.01   | Системное программирование                                |
|        | МДК.01.02   | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.01  | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.02  | Разработка программных модулей                            |
|        | ПП.01.01  | Разработка программных модулей                            |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.                  |   |
|        | ОП.15   | Безопасность жизнедеятельности                            |
|        | ОП.01   | Операционные системы                                      |
|        | ОП.05   | Основы программирования                                   |
|        | МДК.01.01   | Системное программирование                                |
|        | МДК.01.02   | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.01  | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.02  | Разработка программных модулей                            |
|        | ПП.01.01  | Разработка программных модулей                            |
| ПК 1.4 | Выполнять тестирование программных модулей.   |   |
|        | ОП.15   | Безопасность жизнедеятельности                            |
|        | ОП.05   | Основы программирования                                   |
|        | МДК.01.01   | Системное программирование                                |
|        | МДК.01.02   | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.01  | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.02  | Разработка программных модулей                            |
|        | ПП.01.01  | Разработка программных модулей                            |
| ПК 1.5 | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.  |   |
|        | ОП.15   | Безопасность жизнедеятельности                            |
|        | ОП.02   | Архитектура компьютерных систем                           |
|        | ОП.03   | Технические средства информатизации                       |
|        | ОП.05   | Основы программирования                                   |
|        | МДК.01.01   | Системное программирование                                |
|        | МДК.01.02   | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.01  | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.02  | Разработка программных модулей                            |
|        | ПП.01.01  | Разработка программных модулей                            |
| ПК 1.6 | Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций. |   |
|        | ОП.15   | Безопасность жизнедеятельности                            |
|        | ОП.04   | Информационные технологии                                 |
|        | ОП.11   | Компьютерное делопроизводство                             |
|        | МДК.01.01   | Системное программирование                                |
|        | УП.01.01  | Прикладное программирование                               |
|        | УП.01.02  | Разработка программных модулей                            |
|        | ПП.01.01  | Разработка программных модулей                            |
|        | УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| ПК 2.1 | Разрабатывать объекты базы данных.  |   |
|        | ОП.15   | Безопасность жизнедеятельности                            |

|           |   |
|-----------|---|
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| ПК 2.2    | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).                                 |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| ПК 2.3    | Решать вопросы администрирования базы данных.   |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.03     | Технические средства информатизации   |
| ОП.06     | Основы экономики  |
| ОП.09     | Информационная безопасность   |
| ОП.14     | Компьютерные сети   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| ПК 2.4    | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Элементы математической логики  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.06     | Основы экономики  |
| ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
| ОП.09     | Информационная безопасность   |
| ОП.14     | Компьютерные сети   |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети   |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.02.01  | Базы данных   |
| УП.02.02  | Разработка инфокоммуникационных приложений  |
| ПП.02.01  | Разработка и администрирование базы данных  |
| ПК 3.1    | Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.04     | Информационные технологии   |
| ОП.05     | Основы программирования   |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
| ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
| ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| ПК 3.2    | Выполнять интеграцию модулей в программную систему.   |
| ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.01     | Операционные системы  |
| ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
| ОП.03     | Технические средства информатизации   |
| ОП.04     | Информационные технологии   |

|        |           |   |
|--------|-----------|---|
|        | МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
|        | ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| ПК 3.3 |           | Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.            |
|        | ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | ОП.01     | Операционные системы  |
|        | ОП.03     | Технические средства информатизации   |
|        | МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
|        | ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| ПК 3.4 |           | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.  |
|        | ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
|        | ЕН.02     | Элементы математической логики  |
|        | ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |
|        | ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | ОП.02     | Архитектура компьютерных систем   |
|        | ОП.03     | Технические средства информатизации   |
|        | ОП.04     | Информационные технологии   |
|        | МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
|        | МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
|        | ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| ПК 3.5 |           | Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования. |
|        | ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
|        | ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
| ПК 3.6 |           | Разрабатывать технологическую документацию.   |
|        | ОП.15     | Безопасность жизнедеятельности  |
|        | ОП.07     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |
|        | ОП.11     | Компьютерное делопроизводство   |
|        | ОП.13     | Технология мультимедиа  |
|        | МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
|        | МДК.03.03 | Документирование и сертификация   |
|        | ПП.03.01  | Технология разработки программного обеспечения  |
|        | ПП.03.02  | Участие в интеграции программных модулей  |
|        | УП.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин   |

|             |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| <b>НО</b>   | <b>Начальное общее образование</b>                       |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>БД</b>   | <b>Базовые дисциплины</b>                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.01       | Русский язык и литература                                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.02       | Иностранный язык   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.03       | История  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.04       | Физическая культура                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.05       | Основы безопасности жизнедеятельности                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.06       | Химия  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.07       | Обществознание (включая экономику и право)               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.08       | Экология   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| БД.09       | Биология   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</b>                             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ПД.01       | Математика   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ПД.02       | Информатика  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ПД.03       | Физика   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ПД.04       | Введение в специальность (включая индивидуальный проект) |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b> | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   |               |               |               |  |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура                                      | ОК 2          | ОК 3          | ОК 6          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |  |
| ОГСЭ.02     | История  | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |  |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |  |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>    | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 2.4</b> |  |
|             |  | <b>ПК 3.4</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ЕН.01       | Элементы высшей математики                               | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 2.4        |  |
|             |  | ПК 3.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ЕН.02       | Элементы математической логики                           | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 2.4        |  |
|             |  | ПК 3.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика          | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 2.4        |  |
|             |  | ПК 3.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>ОП</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                   | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>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 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> |  |
|             |  | <b>ПК 3.6</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ОП.15       | Безопасность жизнедеятельности                           | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |  |
|             |  | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        |  |
|             |  | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| ОП.01       | Операционные системы                                     | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 1.1        | ПК 1.3        | ПК 2.3        |  |





|              |   |                        |                        |                        |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
|--------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| УП.02.02     | Разработка инфокоммуникационных приложений  | ОК 1<br>ПК 2.4         | ОК 2                   | ОК 3                   | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| ПП.02.01     | Разработка и администрирование базы данных  | ОК 1<br>ПК 2.4         | ОК 2                   | ОК 3                   | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Участие в интеграции программных модулей</b>   | <b>ОК 1<br/>ПК 3.4</b> | <b>ОК 2<br/>ПК 3.5</b> | <b>ОК 3<br/>ПК 3.6</b> | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |
| МДК.03.01    | Технология разработки программного обеспечения  | ОК 1<br>ПК 3.4         | ОК 2<br>ПК 3.5         | ОК 3<br>ПК 3.6         | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| МДК.03.02    | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                           | ОК 1<br>ПК 3.4         | ОК 2<br>ПК 3.6         | ОК 3                   | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| МДК.03.03    | Документирование и сертификация   | ОК 1<br>ПК 3.6         | ОК 2                   | ОК 3                   | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.4        | ПК 3.5        |
| ПП.03.01     | Технология разработки программного обеспечения  | ОК 1<br>ПК 3.4         | ОК 2<br>ПК 3.5         | ОК 3<br>ПК 3.6         | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| ПП.03.02     | Участие в интеграции программных модулей  | ОК 1<br>ПК 3.4         | ОК 2<br>ПК 3.5         | ОК 3<br>ПК 3.6         | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b> | <b>ОК 1</b>            | <b>ОК 2</b>            | <b>ОК 3</b>            | <b>ОК 4</b> | <b>ОК 5</b> | <b>ОК 6</b> | <b>ОК 7</b> | <b>ОК 8</b> | <b>ОК 9</b> | <b>ПК 1.6</b> | <b>ПК 3.6</b> |               |
| УП.04.01     | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                               | ОК 1                   | ОК 2                   | ОК 3                   | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.6        | ПК 3.6        |               |

| №                                 | Наименование   |
|-----------------------------------|--|
| КАБИНЕТЫ                          |  |
| 1                                 | Иностранного языка   |
| 2                                 | Социально-экономических дисциплин  |
| 3                                 | Математических дисциплин   |
| 4                                 | Безопасности жизнедеятельности   |
| 5                                 | Стандартизация и сертификация  |
| 6                                 | Социальной психологии  |
| 7                                 | Экономики и менеджмента  |
| ЛАБОРАТОРИИ                       |  |
| 1                                 | Технологии разработки баз данных   |
| 2                                 | Системного и прикладного программирования  |
| 3                                 | Информационно-коммуникационных систем  |
| 4                                 | Управления проектной деятельностью   |
| ПОЛИГОНЫ:                         |  |
| 1                                 | Вычислительной техники   |
| 2                                 | Учебных баз практики   |
| СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС               |  |
| 1                                 | Спортивный зал   |
| 2                                 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                |
| 3                                 | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
| ЗАЛЫ:                             |  |
| 1                                 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет                                   |
| 2                                 | Актный зал   |
| Социально-экономических дисциплин |  |
| 1                                 | Математических дисциплин   |
| 2                                 | Безопасности жизнедеятельности   |
| 3                                 | Стандартизации и сертификации  |
| 4                                 | Социальной психологии  |
| 5                                 | Экономики и менеджмента  |

## Пояснения

1. Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от "28" июля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21 августа 2014 г. ) в части реализаций государственных требований, обязательных при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" и является основным документом для проведения образовательного процесса базового уровня подготовки с нормативным сроком обучения 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования. Дисциплины 1-ого курса интегрированы в учебный план в Общеобразовательном цикле ОД.00 в соответствии с примерными объемными параметрами общеобразовательной подготовки в учреждениях СПО с учетом профилей получаемого профессионального образования (п. 2 ст.20 Федерального закона "Об образовании").

2. Организация образовательного учебного процесса

- 1) начало учебных занятий – 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- 2) продолжительность учебной недели – пятидневная;
- 3) максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- 4) продолжительность занятий – 1 час. 30 минут, при 36 часовой недельной нагрузке, занятия проводятся парами;
- 5) текущий контроль знаний проводится в виде тестирования и контрольных работ;
- 6) для повышения эффективности практического обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек;
- 7) формы проведения промежуточной аттестации обучающихся указываются в учебном плане в виде: З – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет, Э – экзамен, и др формы аттестации;
- 8) учебные практики проводятся концентрированно и распределены в течение прохождения профессионального модуля;
- 9) производственная практика проводится как концентрированно (3 курс), так и рассредоточено на последнем курсе обучения;
- 10) консультации предусмотрены из расчёта 4 часа на одного обучающегося;
- 11) при выделении времени на лабораторные и практические занятия соблюдается практикоориентированность – 61%, что соответствует диапазону допустимых значений практикоориентированности для ОПОП СПО базовой подготовки – 50–65%;
- 12) на 3 курсе обучения в период летних каникул с юношами планируется проведение пятидневных сборов на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом (на основании п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ);
- 13) Государственная (итоговая) аттестация проводится (согласно ФГОС) в форме защиты выпускной квалификационной работы.

3. Образовательный цикл

Основная общеобразовательная программа среднего (полного) общего образования реализуется на основе Базисного учебного плана на первом курсе, в пределах программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО составляет 39 недель.

С учётом этого срока обучения по ППССЗ СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего (полного) общего образования происходит на последующих курсах обучения за счёт изучения разделов и тем учебных дисциплин циклов основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности как:

- «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины»: Основы философии, История, Иностранный язык и др.;
- «Математические и общие естественнонаучные дисциплины»; – отдельных дисциплин профессионального цикла.

4. Формирование вариативной части представления о различных аспектах жизни вариативная часть учебного плана в объеме 900 часов (обязательная часть цикла составляет 1404 часов) дисциплины (обязательная часть цикла составляет 720 часов) Профессиональный цикл 4.1. Общепрофессиональные – 490 часов. 4.2. Профессиональные модули (обязательная часть цикла составляет 684 часов) Объем времени, отведенный на профессиональные модули обязательной части увеличен на 299 часов. 4.3. Математический и общий естественнонаучный цикл (обязательная часть цикла составляет 288 часов) Объем времени, отведенный на профессиональные модули обязательной части увеличен на 15 часов. 4.4.4. Объем времени на ОГСЭ 04 Физическая культура увеличен на 22 часа 190 часов вместо 168 часов (из-за распределённых производственных практик количество учебных недель увеличилось на 11).

5. Основные особенности ведения дисциплин 5.1. У большинства дисциплин и МДК количество часов в семестре кратно количеству недель в семестре. Однако имеются исключения, когда две или три дисциплины и МДК в совокупности часов кратны количеству недель в семестре. К ним относятся : 1) ОГСЭ.02 "Основы философии" (48 часов), ОП.15 "Безопасность жизнедеятельности" (68 недель) и ОП.08 "Теория алгоритмов" (55 часов) 2) МДК 03.01 "Технология разработки программного обеспечения" (62 часа) и МДК 03.03 "Документирование и сертификация" (50 часов) в 5 семестре, в котором 14 недель.

6. Курсовые работы (проекты) Курсовые работы (проекты) в объеме 80 часов выполняются: МДК.01.02 Прикладное программирование 30 часов 6 семестр (Курсовой проект), МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения 30 часов 7 семестр (Курсовой проект), ОП.06 Основы экономики 20 часов 8 семестр (Курсовая работа).

7. Самостоятельная работа студента Самостоятельная работа студента составляет 50% от обязательной работы студентов, – всего 1512 часов (от обязательных аудиторных 3024 часа). На дисциплину Физическая культура отведено 100% самостоятельной работы (168 часов). 190 часов Для выравнивания Календарного графика учебного процесса и обеспечения в целом 18 часов самостоятельной работы студентов еженедельно, в ряде дисциплин самостоятельная работа уменьшена. Соотношение обязательной работы студентов и самостоятельной работы в этих дисциплинах составляет менее 50%: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОП.11 Речь и культура делового общения, ОП.13 Этика и психология профессиональной деятельности, ОП.13 Экономика В остальных дисциплинах и профессиональных модулях соотношения самостоятельной работы составляет 50%.

8. Учебная практика Проведение учебных практик, общим объемом 11 недель, распределены следующим образом: УП.04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 3 недели 4 семестр, УП.01.01 Прикладное программирование 2 недели 4 семестр, УП.02.01 Базы данных 2 недели 5 семестр, УП.01.02 Разработка программных модулей 2 недели 6 семестре, УП.02.02 Разработка инфокоммуникационных приложений 2 недели 7 семестр.

9. Производственная практика 9.1. Виды производственных практик Производственные практики разделяются на два вида: по профилю специальности и преддипломная. 9.2. Практики по профилю специальности имеют общий объём 14 недель, распределены следующим образом: ПП.03.01 Технология разработки программного обеспечения 6 семестр 3 недели (проводится концентрированно на базе образовательного учреждения), ПП 01.01. Разработка программных модулей проводится в 7 семестре распределённо объёмом в 144 часа на предприятии (организации, учреждении), ПП 02.01. Разработка и администрирование базы данных, проводится в 7 и 8 семестрах распределённо объёмом в 144 часа на предприятии (организации, учреждении), ПП.03.02 Участие в интеграции программных модулей проводится концентрированно в 8 семестре распределённо объёмом в 108 часов на предприятии (организации, учреждении). 9.3. ПДП Преддипломная практика проводится в 8 семестре в течении 4 недель концентрированно.

10. Проведение промежуточной аттестации 10.1. Все дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы имеют промежуточную аттестацию. 10.2. Объём времени, отведённый на промежуточную аттестацию, составляет не менее 1 недели в семестр. 10.3. Формы проведения Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, дифференцированного зачёта или зачёта или другие формы аттестации. 1) Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. 2) Дифференцированный зачет или зачёт проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. 10.4. По завершению освоения профессионального модуля проводится квалификационный экзамен, направленный на определение готовности выпускников к определённому виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов. 10.5. Квалификационные экзамены проводятся в семестрах: – Оператор ЭВМ – 4 семестр, – Разработка программных модулей – 7 семестр, – Разработка и администрирование баз данных – 8 семестр, – Участие в интеграции программных модулей – 8 семестр. 10.6. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 7, а количество зачетов и дифференцированных зачётов – 10.

11. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации 11.1. На проведение Государственной (итоговой) аттестации, согласно ФГОС, отводится 6 недель, из них: – на подготовку ГИА – 4 недели, – на проведение ГИА – 2 недели. 11.2. Государственная (итоговая) аттестация включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. 11.3. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённых соответствии со статьёй 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля 1992 г. №3266-1.

12. Каникулярное время 12.1. Каникулярное время составляет в целом 34 недели в течение I–IV курсов, в том числе: – на I курсе: 11 недель, – на II курсе: 10 недель, – на III курсе: 11 недель, – на IV курсе: 2 недели, 12.2. На всех курсах продолжительность каникул в зимний период составляет не менее 2 недель.

**Согласовано**

Заместитель директора по учебной работе

Д.А. Клопов

| Код | Наименование ЦМК   |
|-----|--|
| 1   | Гуманитарная   |
| 2   | Иностранных языков   |
| 3   | Математическая   |
| 4   | Экономическая  |
| 5   | Физической культуры  |
| 6   | Общепрофессиональных дисциплин (аппаратное обеспечение)            |
| 7   | Общепрофессиональных дисциплин (програмное обеспечение)            |
| 8   | Профессиональных модулей 230113 и 09.02.01                         |
| 9   | Профессиональных модулей 230401 и 09.02.04                         |
| 10  | Профессиональных модулей 230115 и 09.02.03                         |
| 11  | Профессиональных модулей 230111 и 09.02.02                         |
| 12  | Профессиональных модулей 230701 и 09.02.05                         |
| 13  | Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей 40.02.01 |