**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
Московский приборостроительный техникум

**УТВЕРЖДАЮ**

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол №  от*

*Ректор _____ Лобанов И.В.*
*"___" _____ 20___ г.*

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07**

Информационные системы и программирование
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Технический

| |
|---|
| *Квалификация: Программист* |
| *Программа подготовки: базовая* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.* |
| *Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование* |

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023
*Учебный год* _____
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1548 от 09.12.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебной работе _____ */ Д.А. Клопов/*

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 22 | 39 | 15 | 12 | 27 | 11 | 7 | 18 | 84 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | 1 | 5 | 6 | 3 | | 3 | 11 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | 6 | 6 | 2 | 6 | 8 | 14 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Дп | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Гп | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Г | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 9 | 11 | 2 | | 2 | 23 |
| Итого | | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 24 | **43** | 147 |

# План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-2g10m-2023.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | Объём ОП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конс | СРэк | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | 4464 | 4268 | 1381 | 62 | 2735 | 90 | 172 | 24 | 156 | 406 | 710 | 3216 | 1248 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | | | | | | | | 541 | 539 | 96 | | 443 | | 2 | | | | | 468 | 73 |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 48 | 3 |
| + | ОГСЭ.02 | История | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 36 | 15 |
| + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 48 | 3 |
| + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 6 | | 12345 | 194 | 192 | | | 192 | | 2 | | | | | 168 | 26 |
| + | ОГСЭ.05 | Физическая культура / Адаптационная физическая культура | | | 6 | | 12345 | 194 | 194 | | | 194 | | | | | | | 168 | 26 |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | | | | | | | | 173 | 171 | 100 | | 71 | | 2 | | | 2 | | 144 | 29 |
| + | ЕН.01 | Элементы высшей математики | | | 2 | | 1 | 78 | 76 | 46 | | 30 | | 2 | | | 2 | | 72 | 6 |
| + | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 36 | 15 |
| + | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 2 | | | 44 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | | 36 | 8 |
| ОПЦ.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | 943 | 905 | 500 | | 405 | | 34 | 4 | 32 | 2 | | 660 | 283 |
| + | ОП.01 | Операционные системы и среды | 2 | | | | | 72 | 66 | 32 | | 34 | | 6 | | 6 | | | 48 | 24 |
| + | ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 36 | 15 |
| + | ОП.03 | Информационные технологии | | | 1 | | | 51 | 51 | 19 | | 32 | | | | | | | 48 | 3 |
| + | ОП.04 | Основы алгоритмизации программирования | 2 | | | | 1 | 246 | 234 | 116 | | 118 | | 10 | 2 | 10 | | | 152 | 94 |
| + | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 3 | | | 45 | 45 | 30 | | 15 | | | | | | | 36 | 9 |
| + | ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 1 | | | 68 | 68 | 54 | | 14 | | | | | | | 68 | |
| + | ОП.07 | Экономика отрасли | | | 6 | | 5 | 61 | 59 | 31 | | 28 | | 2 | | | 2 | | 36 | 25 |
| + | ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 2 | | | | | 100 | 88 | 44 | | 44 | | 10 | 2 | 10 | | | 68 | 32 |
| + | ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | | | 3 | | | 45 | 45 | 30 | | 15 | | | | | | | 36 | 9 |
| + | ОП.10 | Численные методы | | | 3 | | | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 48 | 12 |
| + | ОП.11 | Компьютерные сети | 2 | | | | 1 | 84 | 78 | 52 | | 26 | | 6 | | 6 | | | 48 | 36 |
| + | ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | | 3 | | | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 36 | 24 |
| ПЦ.Профессиональный цикл | | | | | | | | 2591 | 2437 | 685 | 62 | 1600 | 90 | 134 | 20 | 124 | 402 | 710 | 1728 | 863 |
| + | ПМ.01 | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | 33334 44 | | 2344 | 4 | 2222 | 1072 | 1010 | 322 | 16 | 642 | 30 | 58 | 4 | 56 | 110 | 16 | 787 | 285 |
| + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 3 | | 4 | 4 | 2 | 238 | 230 | 98 | | 102 | 30 | 8 | | 6 | 2 | | 222 | 16 |
| + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 3 | | | | 2 | 138 | 126 | 62 | 16 | 48 | | 10 | 2 | 10 | | 16 | 110 | 28 |
| + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 34 | | | | 2 | 189 | 177 | 93 | | 84 | | 12 | | 12 | | | 140 | 49 |
| + | МДК.01.04 | Системное программирование | 34 | | | | 2 | 171 | 153 | 69 | | 84 | | 16 | 2 | 16 | | | 140 | 31 |
| + | УП.01.01 | Прикладное программирование | | | 2 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | 72 | |
| + | УП.01.02 | Разработка программных модулей | | | 3 | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | 3 | 33 |
| + | ПП.01.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | | 4 | | | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 100 | 116 |
| + | ПМ.01.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *4* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* |
| + | ПМ.02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | 56 | | 44666 | 6 | 45 | 545 | 519 | 155 | | 334 | 30 | 24 | 2 | 22 | 110 | 216 | 301 | 244 |
| + | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 5 | | 6 | 6 | 4 | 135 | 121 | 45 | | 46 | 30 | 12 | 2 | 10 | 2 | | 42 | 93 |
| + | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | | 4 | | | 60 | 60 | 42 | | 18 | | | | | | | 52 | 8 |
| + | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | | 6 | | 5 | 122 | 122 | 68 | | 54 | | | | | | | 32 | 90 |
| + | УП.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | 4 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 108 | 108 | 75 | 33 |
| + | ПП.02.01 | Осуществление интеграции программных модулей | | | 6 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 100 | 8 |
| + | ПМ.02.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* |
| + | ПМ.04 | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | 556 | | 5666 | | | 486 | 446 | 120 | 32 | 294 | | 28 | 12 | 24 | 108 | 248 | 317 | 169 |
| + | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 5 | | 6 | | | 129 | 115 | 60 | 20 | 35 | | 8 | 6 | 6 | | 20 | 72 | 57 |
| + | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 5 | | 6 | | | 129 | 115 | 60 | 12 | 43 | | 8 | 6 | 6 | | 12 | 70 | 59 |
| + | УП.04.01 | Внедрение и поддержка программного обеспечения | | | 5 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 108 | 108 | 75 | 33 |
| + | ПП.04.01 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | | 6 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 100 | 8 |
| + | ПМ.04.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* |
| + | ПМ.11 | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | 45 | | 455 | 5 | 3 | 344 | 318 | 88 | 14 | 186 | 30 | 24 | 2 | 22 | 74 | 86 | 223 | 121 |
| + | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 4 | | 5 | 5 | 3 | 188 | 174 | 88 | 14 | 42 | 30 | 12 | 2 | 10 | 2 | 14 | 123 | 65 |
| + | УП.11.01 | Разработка и эксплуатация информационных систем | | | 4 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | 50 | 22 |
| + | ПП.11.01 | Разработка, администрирование и защита баз данных | | | 5 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | 50 | 22 |
| + | ПМ.11.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *5* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 6 | | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 144 | 100 | 44 |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 216 | |
| + | ГИА.01 | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) | | | | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | 36 | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | 72 | |
| + | ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | 36 | |
| + | ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | 72 | |

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | Сессии | |
| | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СРс | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр электр. | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк |
| ПП | 612 | 612 | 339 | | 273 | | | | | 900 | 862 | 346 | | 516 | 72 | | 2 | 2 | 4 | 32 |
| ОГСЭ | 221 | 221 | 96 | | 125 | | | | | 88 | 88 | | | 88 | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 34 | 34 | | | 34 | | | | | 44 | 44 | | | 44 | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 34 | 34 | | | 34 | | | | | 44 | 44 | | | 44 | | | | | | |
| ЕН | 85 | 85 | 58 | | 27 | | | | | 88 | 86 | 42 | | 44 | | | 2 | 2 | | |
| ЕН.01 | 34 | 34 | 26 | | 8 | | | | | 44 | 42 | 20 | | 22 | | | 2 | 2 | | |
| ЕН.02 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | 44 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | |
| ОПЦ | 306 | 306 | 185 | | 121 | | | | | 366 | 330 | 164 | | 166 | | | | | 4 | 32 |
| ОП.01 | | | | | | | | | | 72 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | 6 |
| ОП.02 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | 51 | 51 | 19 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | 102 | 102 | 50 | | 52 | | | | | 144 | 132 | 66 | | 66 | | | | | 2 | 10 |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | 68 | 68 | 54 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | 100 | 88 | 44 | | 44 | | | | | 2 | 10 |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | 34 | 34 | 30 | | 4 | | | | | 50 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | 6 |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ | | | | | | | | | | 358 | 358 | 140 | | 218 | 72 | | | | | |
| ПМ.01 | | | | | | | | | | 358 | 358 | 140 | | 218 | 72 | | | | | |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | 88 | 88 | 44 | | 44 | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | 66 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | 66 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | |
| МДК.01.04 | | | | | | | | | | 66 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | | |
| УП.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | |
| | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | КРП | СРс | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк |
| ПП | 612 | 576 | 256 | 16 | 16 | 304 | 36 | | | 4 | 32 | 864 | 824 | 180 | 14 | 14 | 600 | 180 | 108 | 30 | 4 | 4 | 2 | 34 |
| ОГСЭ | 60 | 60 | | | | 60 | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | |
| ЕН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ | 210 | 210 | 120 | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | 45 | 45 | 30 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | 45 | 45 | 30 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ | 342 | 306 | 136 | 16 | 16 | 154 | 36 | | | 4 | 32 | 792 | 752 | 180 | 14 | 14 | 528 | 180 | 108 | 30 | 4 | 4 | 2 | 34 |
| ПМ.01 | 282 | 246 | 106 | 16 | 16 | 124 | 36 | | | 4 | 32 | 432 | 406 | 76 | | | 300 | | | 30 | 2 | 2 | | 24 |
| МДК.01.01 | 66 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | 6 | 84 | 82 | 24 | | | 28 | | | 30 | 2 | 2 | | |
| МДК.01.02 | 72 | 60 | 30 | 16 | 16 | 14 | | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | 51 | 45 | 23 | | | 22 | | | | | 6 | 72 | 66 | 38 | | | 28 | | | | | | | 6 |
| МДК.01.04 | 57 | 45 | 23 | | | 22 | | | | 2 | 10 | 48 | 42 | 14 | | | 28 | | | | | | | 6 |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.02 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | *12* |
| ПМ.02 | | | | | | | | | | | | 204 | 202 | 58 | | | 144 | 108 | 108 | | 2 | 2 | | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | 36 | 34 | 16 | | | 18 | | | | 2 | 2 | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | 60 | 60 | 42 | | | 18 | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | 156 | 144 | 46 | 14 | 14 | 84 | 72 | | | | | 2 | 10 |
| МДК.11.01 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | 84 | 72 | 46 | 14 | 14 | 12 | | | | | | 2 | 10 |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | | | | | | |
| ПП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | Сессии | |
| | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | СРс | Конс | СРэк |
| ПП | 612 | 568 | 208 | 20 | 20 | 310 | 108 | 180 | 30 | 8 | 4 | 2 | 34 | 864 | 826 | 52 | 12 | 12 | 732 | 360 | 30 | 2 | 12 | 24 |
| ОГСЭ | 44 | 44 | | | | 44 | | | | | | | | 56 | 54 | | | | 54 | | | 2 | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 22 | 22 | | | | 22 | | | | | | | | 28 | 26 | | | | 26 | | | 2 | | |
| ОГСЭ.05 | 22 | 22 | | | | 22 | | | | | | | | 28 | 28 | | | | 28 | | | | | |
| ЕН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ | 33 | 31 | 21 | | | 10 | | | | 2 | 2 | | | 28 | 28 | 10 | | | 18 | | | | | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | 33 | 31 | 21 | | | 10 | | | | 2 | 2 | | | 28 | 28 | 10 | | | 18 | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ | 535 | 493 | 187 | 20 | 20 | 256 | 108 | 180 | 30 | 6 | 2 | 2 | 34 | 564 | 528 | 42 | 12 | 12 | 444 | 360 | 30 | | 12 | 24 |
| ПМ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | 123 | 111 | 55 | | | 56 | | | | | | 2 | 10 | 218 | 206 | 42 | | | 134 | 108 | 30 | | | 12 |
| МДК.02.01 | 57 | 45 | 17 | | | 28 | | | | | | 2 | 10 | 42 | 42 | 12 | | | | | 30 | | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | 66 | 66 | 38 | | | 28 | | | | | | | | 56 | 56 | 30 | | | 26 | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | *12* |
| ПМ.04 | 284 | 268 | 120 | 20 | 20 | 128 | 108 | 108 | | 4 | | | 12 | 202 | 178 | | 12 | 12 | 166 | 108 | | | 12 | 12 |
| МДК.04.01 | 88 | 80 | 60 | 20 | 20 | | | | | 2 | | | 6 | 41 | 35 | | | | 35 | | | | 6 | |
| МДК.04.02 | 88 | 80 | 60 | | | 20 | | | | 2 | | | 6 | 41 | 35 | | 12 | 12 | 23 | | | | 6 | |
| УП.04.01 | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | *12* |
| ПМ.11 | 128 | 114 | 12 | | | 72 | | 72 | 30 | 2 | 2 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | 44 | 42 | 12 | | | | | | 30 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | 72 | 72 | | | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11.ЭК | 12 | | | | | | | | | | | | *12* | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | | | 144 | 144 | | | | |
| ГИА | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | Объём ОП | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конс | СРэк | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | - |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | 4464 | 4268 | 1381 | 62 | 2735 | 90 | 172 | 24 | 156 | 406 | 710 | 3216 | 1248 | |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | | 541 | 539 | 96 | | 443 | | 2 | | | | | 468 | 73 | |
| + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 48 | 3 | |
| + | ОГСЭ.02 | История | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 36 | 15 | |
| + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 48 | 3 | |
| + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 6 | | 12345 | 194 | 192 | | | 192 | | 2 | | | | | 168 | 26 | |
| + | ОГСЭ.05 | Физическая культура / Адаптационная физическая культура | | | 6 | | 12345 | 194 | 194 | | | 194 | | | | | | | 168 | 26 | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | 173 | 171 | 100 | | 71 | | 2 | | | 2 | | 144 | 29 | |
| + | ЕН.01 | Элементы высшей математики | | | 2 | | 1 | 78 | 76 | 46 | | 30 | | 2 | | | 2 | | 72 | 6 | |
| + | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 36 | 15 | |
| + | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 2 | | | 44 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | | 36 | 8 | |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | 943 | 905 | 500 | | 405 | | 34 | 4 | 32 | 2 | | 660 | 283 | |
| + | ОП.01 | Операционные системы и среды | 2 | | | | | 72 | 66 | 32 | | 34 | | 6 | | 6 | | | 48 | 24 | |
| + | ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 1 | | | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | 36 | 15 | |
| + | ОП.03 | Информационные технологии | | | 1 | | | 51 | 51 | 19 | | 32 | | | | | | | 48 | 3 | |
| + | ОП.04 | Основы алгоритмизации программирования | 2 | | | | 1 | 246 | 234 | 116 | | 118 | | 10 | 2 | 10 | | | 152 | 94 | |
| + | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 3 | | | 45 | 45 | 30 | | 15 | | | | | | | 36 | 9 | |
| + | ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 1 | | | 68 | 68 | 54 | | 14 | | | | | | | 68 | | |
| + | ОП.07 | Экономика отрасли | | | 6 | | 5 | 61 | 59 | 31 | | 28 | | 2 | | | 2 | | 36 | 25 | |
| + | ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 2 | | | | | 100 | 88 | 44 | | 44 | | 10 | 2 | 10 | | | 68 | 32 | |
| + | ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документирование | | | 3 | | | 45 | 45 | 30 | | 15 | | | | | | | 36 | 9 | |
| + | ОП.10 | Численные методы | | | 3 | | | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 48 | 12 | |
| + | ОП.11 | Компьютерные сети | 2 | | | | 1 | 84 | 78 | 52 | | 26 | | 6 | | 6 | | | 48 | 36 | |
| + | ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | | 3 | | | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 36 | 24 | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | 2591 | 2437 | 685 | 62 | 1600 | 90 | 134 | 20 | 124 | 402 | 710 | 1728 | 863 | |
| **+** | ПМ.01 | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **3333444** | | **2344** | **4** | **2222** | **1072** | **1010** | **322** | **16** | **642** | **30** | **58** | **4** | **56** | **110** | **16** | 787 | **285** | |
| + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 3 | | 4 | 4 | 2 | 238 | 230 | 98 | | 102 | 30 | 8 | | 6 | 2 | | 222 | 16 | |
| + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 3 | | | | 2 | 138 | 126 | 62 | 16 | 48 | | 10 | 2 | 10 | | 16 | 110 | 28 | |
| + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 34 | | | | 2 | 189 | 177 | 93 | | 84 | | 12 | | 12 | | | 140 | 49 | |
| + | МДК.01.04 | Системное программирование | 34 | | | | 2 | 171 | 153 | 69 | | 84 | | 16 | 2 | 16 | | | 140 | 31 | |
| + | УП.01.01 | Прикладное программирование | | | 2 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | 72 | | |
| + | УП.01.02 | Разработка программных модулей | | | 3 | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | 3 | 33 | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | Объём ОП | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конс | СРэк | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | - |
| + | ПП.01.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | | 4 | | | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 100 | 116 | |
| *+* | ПМ.01.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *4* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* | |
| **+** | ПМ.02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | **56** | | **44666** | **6** | **45** | **545** | **519** | **155** | | **334** | **30** | **24** | **2** | **22** | **110** | **216** | 301 | **244** | |
| + | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 5 | | 6 | 6 | 4 | 135 | 121 | 45 | | 46 | 30 | 12 | 2 | 10 | 2 | | 42 | 93 | |
| + | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | | 4 | | | 60 | 60 | 42 | | 18 | | | | | | | 52 | 8 | |
| + | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | | 6 | | 5 | 122 | 122 | 68 | | 54 | | | | | | | 32 | 90 | |
| + | УП.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | 4 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 108 | 108 | 75 | 33 | |
| + | ПП.02.01 | Осуществление интеграции программных модулей | | | 6 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 100 | 8 | |
| *+* | ПМ.02.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* | |
| **+** | ПМ.04 | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **556** | | **5666** | | | **486** | **446** | **120** | **32** | **294** | | **28** | **12** | **24** | **108** | **248** | 317 | **169** | |
| + | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 5 | | 6 | | | 129 | 115 | 60 | 20 | 35 | | 8 | 6 | 6 | | 20 | 72 | 57 | |
| + | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | 5 | | 6 | | | 129 | 115 | 60 | 12 | 43 | | 8 | 6 | 6 | | 12 | 70 | 59 | |
| + | УП.04.01 | Внедрение и поддержка программного обеспечения | | | 5 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 108 | 108 | 75 | 33 | |
| + | ПП.04.01 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | | 6 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 100 | 8 | |
| *+* | ПМ.04.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* | |
| **+** | ПМ.11 | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **45** | | **455** | **5** | **3** | **344** | **318** | **88** | **14** | **186** | **30** | **24** | **2** | **22** | **74** | **86** | 223 | **121** | |
| + | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 4 | | 5 | 5 | 3 | 188 | 174 | 88 | 14 | 42 | 30 | 12 | 2 | 10 | 2 | 14 | 123 | 65 | |
| + | УП.11.01 | Разработка и эксплуатация информационных систем | | | 4 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 72 | | 50 | 22 | |
| + | ПП.11.01 | Разработка, администрирование и защита баз данных | | | 5 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | 50 | 22 | |
| *+* | ПМ.11.ЭК | *Экзамен по профессиональному модулю* | *5* | | | | | 12 | | | | | | 12 | | 12 | | | | *12* | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 6 | | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 144 | 100 | 44 | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 216 | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) | | | | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | 36 | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | 72 | | |
| + | ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | | 36 | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | Объём ОП | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конс | СРэк | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | - |
| + | ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | 72 | | |

| - | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | Сессии | | |
| Индекс | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СРс | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр электр. | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | - |
| | 612 | 612 | 339 | | 273 | | | | | 900 | 862 | 346 | | 516 | 72 | | 2 | 2 | 4 | 32 | |
| | 221 | 221 | 96 | | 125 | | | | | 88 | 88 | | | 88 | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 34 | 34 | | | 34 | | | | | 44 | 44 | | | 44 | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 34 | 34 | | | 34 | | | | | 44 | 44 | | | 44 | | | | | | | |
| | 85 | 85 | 58 | | 27 | | | | | 88 | 86 | 42 | | 44 | | | 2 | 2 | | | |
| ЕН.01 | 34 | 34 | 26 | | 8 | | | | | 44 | 42 | 20 | | 22 | | | 2 | 2 | | | |
| ЕН.02 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | 44 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | | |
| | 306 | 306 | 185 | | 121 | | | | | 366 | 330 | 164 | | 166 | | | | | 4 | 32 | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | 72 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | 6 | |
| ОП.02 | 51 | 51 | 32 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | 51 | 51 | 19 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | 102 | 102 | 50 | | 52 | | | | | 144 | 132 | 66 | | 66 | | | | | 2 | 10 | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | 68 | 68 | 54 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | 100 | 88 | 44 | | 44 | | | | | 2 | 10 | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | 34 | 34 | 30 | | 4 | | | | | 50 | 44 | 22 | | 22 | | | | | | 6 | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 358 | 358 | 140 | | 218 | 72 | | | | | | |
| **ПМ.01** | | | | | | | | | | 358 | **358** | **140** | | **218** | **72** | | | | | | |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | 88 | 88 | 44 | | 44 | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | 66 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | 66 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | | |
| МДК.01.04 | | | | | | | | | | 66 | 66 | 32 | | 34 | | | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | 72 | 72 | | | | | | |
| УП.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | | |
| Индекс | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | КРП | СРс | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | - |
| | 612 | 576 | 256 | 16 | 16 | 304 | 36 | | | 4 | 32 | 864 | 824 | 180 | 14 | 14 | 600 | 180 | 108 | 30 | 4 | 4 | 2 | 34 | |
| | 60 | 60 | | | | 60 | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 30 | 30 | | | | 30 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 210 | 210 | 120 | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | 45 | 45 | 30 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | 45 | 45 | 30 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 342 | 306 | 136 | 16 | 16 | 154 | 36 | | | 4 | 32 | 792 | 752 | 180 | 14 | 14 | 528 | 180 | 108 | 30 | 4 | 4 | 2 | 34 | |
| **ПМ.01** | 282 | **246** | **106** | **16** | **16** | **124** | **36** | | | **4** | **32** | 432 | **406** | **76** | | | **300** | | | **30** | **2** | **2** | | **24** | |
| МДК.01.01 | 66 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | 6 | 84 | 82 | 24 | | | 28 | | | 30 | 2 | 2 | | | |
| МДК.01.02 | 72 | 60 | 30 | 16 | 16 | 14 | | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | 51 | 45 | 23 | | | 22 | | | | | 6 | 72 | 66 | 38 | | | 28 | | | | | | | 6 | |
| МДК.01.04 | 57 | 45 | 23 | | | 22 | | | | 2 | 10 | 48 | 42 | 14 | | | 28 | | | | | | | 6 | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.02 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | |
| Индекс | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | КРП | СРс | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | - |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | |
| *ПМ.01.ЭК* | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | *12* | |
| **ПМ.02** | | | | | | | | | | | | 204 | **202** | **58** | | | **144** | **108** | **108** | | **2** | **2** | | | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | 36 | 34 | 16 | | | 18 | | | | 2 | 2 | | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | 60 | 60 | 42 | | | 18 | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *ПМ.02.ЭК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *ПМ.04.ЭК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.11** | 60 | **60** | **30** | | | **30** | | | | | | 156 | **144** | **46** | **14** | **14** | **84** | **72** | | | | | **2** | **10** | |
| МДК.11.01 | 60 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | | 84 | 72 | 46 | 14 | 14 | 12 | | | | | | 2 | 10 | |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | | | | | | | |
| ПП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *ПМ.11.ЭК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | Сессии | |
| Индекс | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | СРс | Конс | СРэк |
| | 612 | 568 | 208 | 20 | 20 | 310 | 108 | 180 | 30 | 8 | 4 | 2 | 34 | 864 | 826 | 52 | 12 | 12 | 732 | 360 | 30 | 2 | 12 | 24 |
| | 44 | 44 | | | | 44 | | | | | | | | 56 | 54 | | | | 54 | | | 2 | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 22 | 22 | | | | 22 | | | | | | | | 28 | 26 | | | | 26 | | | 2 | | |
| ОГСЭ.05 | 22 | 22 | | | | 22 | | | | | | | | 28 | 28 | | | | 28 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 33 | 31 | 21 | | | 10 | | | | 2 | 2 | | | 28 | 28 | 10 | | | 18 | | | | | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | 33 | 31 | 21 | | | 10 | | | | 2 | 2 | | | 28 | 28 | 10 | | | 18 | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 535 | 493 | 187 | 20 | 20 | 256 | 108 | 180 | 30 | 6 | 2 | 2 | 34 | 564 | 528 | 42 | 12 | 12 | 444 | 360 | 30 | | 12 | 24 |
| **ПМ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | Сессии | |
| Индекс | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | СРс | Конс | СРэк |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *ПМ.01.ЭК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | 123 | **111** | **55** | | | **56** | | | | | | **2** | **10** | 218 | **206** | **42** | | | **134** | **108** | **30** | | | **12** |
| МДК.02.01 | 57 | 45 | 17 | | | 28 | | | | | | 2 | 10 | 42 | 42 | 12 | | | | | 30 | | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | 66 | 66 | 38 | | | 28 | | | | | | | | 56 | 56 | 30 | | | 26 | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | |
| *ПМ.02.ЭК* | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | *12* |
| **ПМ.04** | 284 | **268** | **120** | **20** | **20** | **128** | **108** | **108** | | **4** | | | **12** | 202 | **178** | | **12** | **12** | **166** | **108** | | | **12** | **12** |
| МДК.04.01 | 88 | 80 | 60 | 20 | 20 | | | | | 2 | | | 6 | 41 | 35 | | | | 35 | | | | 6 | |
| МДК.04.02 | 88 | 80 | 60 | | | 20 | | | | 2 | | | 6 | 41 | 35 | | 12 | 12 | 23 | | | | 6 | |
| УП.04.01 | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | |
| *ПМ.04.ЭК* | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | *12* |
| **ПМ.11** | 128 | **114** | **12** | | | **72** | | **72** | **30** | **2** | **2** | | **12** | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | 44 | 42 | 12 | | | | | | 30 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | 72 | 72 | | | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *ПМ.11.ЭК* | 12 | | | | | | | | | | | | *12* | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | | | 144 | 144 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | |

| - | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | | Сессии | | | Теоретическое обучение | | | | | | | | | Сессии | |
| Индекс | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | СРс | СР электр. | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | СРс | Конс | СРэк |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6 |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9 |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6 |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 1; ОК 4; ОК 6; ОК 10 |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура / Адаптационная физическая культура | ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8 |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10 |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 1; ОК 5 |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10 |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10 |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4 |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4 |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2 |
| ОП.03 | Информационные технологии | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.6; ПК 4.1 |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации программирования | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; 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 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10 |
| ОП.07 | Экономика отрасли | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1 |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; 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 документирование | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2 |
| ОП.10 | Численные методы | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1 |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4 |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1 |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6 |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2 |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5 |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.6 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| МДК.01.04 | Системное программирование | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3 |
| УП.01.01 | Прикладное программирование | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6 |
| УП.01.02 | Разработка программных модулей | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6 |
| ПП.01.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6 |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5 |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| УП.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| ПП.02.01 | Осуществление интеграции программных модулей | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | ПК 4.1; ПК 4.3 |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4 |
| УП.04.01 | Внедрение и поддержка программного обеспечения | |
| ПП.04.01 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6 |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; 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 | Разработка и эксплуатация информационных систем | |
| ПП.11.01 | Разработка, администрирование и защита баз данных | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6 |
| ПМ.11.ЭК | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | |
| ГИА.01 | Подготовка выпускной квалификационной работы | |
| ГИА.02 | Защита выпускной квалификационной работы | |
| ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | |
| ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен** | **1** | **2** |
| | *ОП.01 Операционные системы и среды* | *1* | *2* |
| | *ОП.11 Компьютерные сети* | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен** | **1** | **1** |
| | *МДК.01.01 Разработка программных модулей* | *1* | *1* |
| | *МДК.01.03 Разработка мобильных приложений* | *1* | *1* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен** | **1** | **2** |
| | *МДК.01.03 Разработка мобильных приложений* | *1* | *2* |
| | *МДК.01.04 Системное программирование* | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен** | **2** | **1** |
| | *МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем* | *2* | *1* |
| | *МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем* | *2* | *1* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный диф. зачет** | **2** | **2** |
| | *МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем* | *2* | *2* |
| | *МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем* | *2* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный диф. зачет** | **2** | **2** |
| | *МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения* | *2* | *2* |
| | *МДК.02.03 Математическое моделирование* | *2* | *2* |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| № | Наименование |
|---|---|
| КАБИНЕТЫ | |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранного языка (лингафонный) |
| 3 | Математических дисциплин |
| 4 | Естественнонаучных дисциплин |
| 5 | Основ теории кодирования и передачи информации |
| 6 | Математических принципов построения компьютерных сетей |
| 7 | Безопасности жизнедеятельности |
| 8 | Метрологии и стандартизации |
| 9 | Русского языка и литературы |
| 10 | Иностранного языка |
| 11 | Истории |
| 12 | ОБЖ |
| 13 | Математики |
| 14 | Физики |
| 15 | Информатики |
| 16 | Безопасности жизнедеятельности |
| 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 | Разработки веб-приложений |
| МАСТЕРСКИЕ | |
| 1 | Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры |
| ПОЛИГОНЫ | |
| 1 | Администрирования сетевых операционных систем |
| 2 | Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры |

| № | Наименование |
|---|---|
| СТУДИИ | |
| 1 | Инженерной и компьютерной графики |
| 2 | Разработки дизайна веб-приложений |
| ТРЕНАЖЕРЫ, ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ | |
| 1 | Тренажерный зал общефизической подготовки |
| СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС | |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| ЗАЛЫ | |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актовый зал |

8. Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.); письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности". Профиль получаемого образования - технический.

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования срок реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель. В рамках изучения профильной дисциплины «Основы проектной деятельности» предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объеме 22 часов во II семестре. Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя за счет часов консультаций, отведеных по выбранной теме в рамках изучаемых дисциплин "Физика", "Информатика", "Иностранный язык", "Обществознание (включая экономику и право)" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.) в течение учебного года.

Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольных работ. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла) являются другая форма контроля, экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика». Комплексный экзамен предусмотрен по дисциплинам: в 4 -ом семестре «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.01 Операционные системы и среды», в 5 - ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей» и «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений», в 6-ом семестре «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений» и «МДК.01.04 Системное программирование», в 7 - ом семестре «МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем» и «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 8 - ом семестре «МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем» и «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем», «МДК.02.03 Математическое моделирование» и «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий. Для студентов 1 курса по дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 6 - ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей» - 30 часов, в 7 - ом семестре «МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных» - 30 часов, в 8 - ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения» - 30 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии- 3 часа, История - 15 часов, Психология общения - 3 часа, Иностранный язык в профессиональной деятельности - 30 часов, Физическая культура / Адаптационная физическая культура - 30 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики - 6 часов, Дискретная математика с элементами математической логики - 15 часов, Теория вероятностей и математическая статистика - 8 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды - 24 часа. Архитектура аппаратных средств - 15 часов, Информационные технологии - 3 часа, Основы алгоритмизации программирования - 142 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 9 часов, Экономика отрасли - 45 часов, Основы проектирования баз данных - 32 часа, Стандартизация, сертификация и техническое документирование - 9 часов, Численные методы - 12 часов, Компьютерные сети - 36 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности - 24 часа.

В цикле ПМ: ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - 291 час, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 250 часов, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - 149 часов, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 101 час.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 11 недель (396 часов) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель (504 часа) реализуется концентрированно. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.

Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК.01.02 "Поддержка и тестирование программных модулей" (в 5-м семестре), МДК.11.01 "Технология разработки и защиты баз данных" (в 6-м семестре), МДК.04.01 "Внедрение и поддержка компьютерных систем" (в 7-м семестре), МДК.04.02 "Обеспечение качества функционирования компьютерных систем" (в 8-м семестре).
В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломного проекта (работы), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре дипломного проекта (работы) определятся на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, уверженного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".