**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № от*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Проректор*
_____ *А.С. Никулин*
_____ *20___ г.*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07**

Информационные системы и программирование

*Квалификация: Администратор баз данных*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.*
*Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1547 от 09.12.2016

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель структурного подразделения СПО _____ */ А.В. Чурилов/*

## 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 | | | | | | | | | У | У | У | У | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | У | У | У | У | | | | | | | | | У | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | Э | К | К | | | | | | | | | | У | У | У | | | | У | У | У | | | | | П | П | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | | П | К | К | П | П | П | | | | | | | | | П | П | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Гп | Дп | Г | Г | Д | Д | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 12 | 18 | 30 | 13 | 16 | 29 | 9 | 8 | 17 | 76 |
| У | Учебная практика | 4 | 5 | 9 | 3 | 6 | 9 | | | | 18 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | 8 | 5 | 13 | 15 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Э | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 5 |
| Дп | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Д | Защита дипломного проекта (работы) | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Гп | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Г | Проведение демонстрационного экзамена | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 | 10 | 2 | | 2 | 23 |
| Итого | | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 24 | **43** | 147 |

# План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-BD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | | Объём ОП | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | СР | Конс | СРэк | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | | 4464 | 4276 | 1082 | 335 | 2823 | 36 | | 8 | 60 | 120 | 889 | 2942 | 3150 | 1314 |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | | | | | | | | | 516 | 514 | 114 | | 400 | | | 2 | | | | 400 | 476 | 40 |
| | + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 6 | | 5 | 50 | 48 | 28 | | 20 | | | 2 | | | | 20 | 50 | |
| | + | ОГСЭ.02 | История | | | 2 | | 1 | 60 | 60 | 46 | | 14 | | | | | | | 14 | 34 | 26 |
| | + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | | 2 | | 1 | 60 | 60 | 40 | | 20 | | | | | | | 20 | 46 | 14 |
| | + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 6 | | 12345 | 173 | 173 | | | 173 | | | | | | | 173 | 173 | |
| | + | ОГСЭ.ДВ | **Дисциплины по выбору** | | | **6** | | **12345** | **173** | **173** | | | **173** | | | | | | | **173** | 173 | |
| | + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | | 6 | | 12345 | 173 | 173 | | | 173 | | | | | | | 173 | 173 | |
| | - | ОГСЭ.05 | Адаптационная физическая культура | | | 6 | | 12345 | 173 | 173 | | | 173 | | | | | | | 173 | 173 | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл** | | | | | | | | | 166 | 142 | 84 | | 58 | | | 2 | 6 | 16 | | 58 | 144 | 22 |
| | + | ЕН.01 | Элементы высшей математики | 12 | | | | | 94 | 70 | 40 | | 30 | | | 2 | 6 | 16 | | 30 | 72 | 22 |
| | + | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 1 | | | 36 | 36 | 22 | | 14 | | | | | | | 14 | 36 | |
| | + | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 2 | | | 36 | 36 | 22 | | 14 | | | | | | | 14 | 36 | |
| **ОП.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | 859 | 779 | 392 | | 387 | | | 2 | 30 | 48 | | 387 | 586 | 273 |
| | + | ОП.01 | Операционные системы и среды | 12 | | | | | 88 | 60 | 30 | | 30 | | | | 12 | 16 | | 30 | 46 | 42 |
| | + | ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 2* | | 1 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 30 | 34 | 26 |
| | + | ОП.03 | Информационные технологии | | | 2* | | 1 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 30 | 45 | 15 |
| | + | ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 13 | | 2* | | | 163 | 133 | 53 | | 80 | | | 2 | 12 | 16 | | 80 | 87 | 76 |
| | + | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 3 | | | 39 | 39 | 25 | | 14 | | | | | | | 14 | 27 | 12 |
| | + | ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | 3 | 68 | 68 | 42 | | 26 | | | | | | | 26 | 68 | |
| | + | ОП.07 | Экономика отрасли | | | 4* | | 3 | 58 | 58 | 38 | | 20 | | | | | | | 20 | 26 | 32 |
| | + | ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 2 | | 1 | | | 68 | 60 | 30 | | 30 | | | | | 8 | | 30 | 54 | 14 |
| | + | ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | 4* | | 3 | 45 | 45 | 24 | | 21 | | | | | | | 21 | 29 | 16 |
| | + | ОП.10 | Численные методы | 4 | | | | | 48 | 34 | 16 | | 18 | | | | 6 | 8 | | 18 | 48 | |
| | + | ОП.11 | Компьютерные сети | | | 2* | | 1 | 60 | 60 | 30 | | 30 | | | | | | | 30 | 34 | 26 |
| | + | ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | | 4* | | 3 | 42 | 42 | 22 | | 20 | | | | | | | 20 | 28 | 14 |
| | + | ОП.13 | Основы радиоэлектроники* | | | 2* | | 1 | 60 | 60 | 22 | | 38 | | | | | | | 38 | 60 | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | | 2707 | 2625 | 492 | 335 | 1762 | 36 | | 2 | 24 | 56 | 889 | 2097 | 1728 | 979 |
| | + | ПМ.01 | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **36** | | **23445** | | **2233** | **378** | **366** | **108** | | **258** | | | | | **12** | **104** | **258** | 218 | 160 |
| | + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 3 | | | | 2 | 70 | 62 | 26 | | 36 | | | | | 8 | | 36 | 46 | 24 |
| | + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | | | 3* | | 2 | 62 | 62 | 30 | | 32 | | | | | | | 32 | 34 | 28 |
| | + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | | | 4* | | 3 | 58 | 58 | 26 | | 32 | | | | | | 16 | 32 | 34 | 24 |
| | + | МДК.01.04 | Системное программирование | | | 4* | | 3 | 58 | 58 | 26 | | 32 | | | | | | 16 | 32 | 30 | 28 |
| | + | УП.01.01 | Учебная практика | | | 2* | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | 48 | 24 |
| | + | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 5 | | | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | 54 | 26 | 28 |
| | + | ПМ.01.Э | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6* | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| | + | ПМ.02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | **46** | | **1245** | | **133** | **458** | **440** | **84** | **72** | **284** | | | | **6** | **12** | **144** | **356** | 301 | 157 |
| | + | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | 2* | | 1 | 72 | 72 | 34 | 20 | 18 | | | | | | | 38 | 40 | 32 |
| | + | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 4 | | | | 3 | 72 | 58 | 22 | 36 | | | | | 6 | 8 | | 36 | 40 | 32 |
| | + | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | | 4 | | 3 | 58 | 58 | 28 | 16 | 14 | | | | | | | 30 | 26 | 32 |
| | + | УП.02.01 | Учебная практика | | | 1 | | | 144 | 144 | | | 144 | | | | | | 144 | 144 | 112 | 32 |
| | + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 5 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | 108 | 83 | 25 |
| | + | ПМ.02.Э | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6** | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| | + | ПМ.04 | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **6** | | **2355** | | **24** | **269** | **265** | **46** | **29** | **190** | | | | | **4** | **36** | **219** | 267 | 2 |
| | + | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | | | 3* | | 2 | 62 | 62 | 26 | 8 | 28 | | | | | | | 36 | 62 | |
| | + | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | 5* | | 4 | 41 | 41 | 20 | 21 | | | | | | | | 21 | 41 | |
| | + | УП.04.01 | Учебная практика | | | 2* | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 36 | 72 | 72 | |
| | + | ПП.04.01 | Производственная практика | | | 5* | | | 90 | 90 | | | 90 | | | | | | | 90 | 90 | |
| | + | ПМ.04.Э | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6** | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | 2 | 2 |
| | + | ПМ.07 | **Соадминистрирование баз данных и серверов** | **6** | | **4666** | **5** | **455** | **433** | **423** | **70** | **69** | **248** | **36** | | | **6** | **4** | **142** | **317** | 427 | 6 |
| | + | МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных | | | 6* | 5 | 45 | 147 | 141 | 36 | 39 | 30 | 36 | | | 6 | | 14 | 69 | 143 | 4 |
| | + | МДК.07.02 | Сертификация информационных систем | | | 6* | | 5 | 84 | 84 | 34 | 30 | 20 | | | | | | 20 | 50 | 84 | |
| | + | УП.07.01 | Учебная практика | | | 4 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 108 | 108 | |
| | + | ПП.07.01 | Производственная практика | | | 6* | | | 90 | 90 | | | 90 | | | | | | | 90 | 90 | |
| | + | ПМ.07.Э | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6** | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | 2 | 2 |
| | + | ПМ.11 | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **346** | | **466** | | **5** | **519** | **485** | **116** | **133** | **236** | | | **2** | **12** | **20** | **153** | **369** | 415 | 104 |
| | + | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 34 | | 6* | | 5 | 353 | 323 | 116 | 133 | 74 | | | 2 | 12 | 16 | 45 | 207 | 319 | 34 |
| | + | УП.11.01 | Учебная практика | | | 4 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 108 | 74 | 34 |
| | + | ПП.11.01 | Производственная практика | | | 6* | | | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | 54 | 18 | 36 |
| | + | ПМ.11.Э | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6** | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | 4 | |
| | + | ПМ.12 | **Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Специалист по большим данным»*** | **6** | | **2234666** | | **3455** | **506** | **502** | **68** | **32** | **402** | | | | | **4** | **310** | **434** | | 506 |
| | + | МДК.12.01 | Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных | | | 2* | | | 36 | 36 | 16 | | 20 | | | | | | | 20 | | 36 |
| | + | МДК.12.02 | Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных | | | 6* | | 345 | 118 | 118 | 34 | 16 | 68 | | | | | | 22 | 84 | | 118 |
| | + | МДК.12.03 | Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных | | | 6* | | 5 | 60 | 60 | 18 | 16 | 26 | | | | | | | 42 | | 60 |
| | + | УП.12.01 | Учебная практика | | | 2* | | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | 36 | 36 | | 36 |
| | + | УП.12.02 | Учебная практика | | | 3 | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | 108 | 108 | | 108 |
| | + | ПП.12.01 | Производственная практика | | | 4 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | | 72 |
| | + | ПП.12.02 | Производственная практика | | | 6 | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | 72 | 72 | | 72 |
| | + | ПМ.12.01(К) | *Экзамен по профессиональному модулю* | *6* | | | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | | 4 |
| | + | ПДП | Производственная (преддипломная) практика | | | 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 | |

Курс 1

| Индекс | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Патт | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Патт | Конс | СРэк |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 612 | 574 | 210 | | 364 | 144 | 364 | | | | 12 | 24 | 864 | 826 | 274 | 20 | 20 | 532 | 144 | 532 | | | | 12 | 24 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 120 | 120 | 34 | | 86 | | 86 | | | | | | 144 | 144 | 52 | | | 92 | | 92 | | | | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | 24 | 24 | 18 | | 6 | | 6 | | | | | | 36 | 36 | 28 | | | 8 | | 8 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | 24 | 24 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 36 | 36 | 24 | | | 12 | | 12 | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | | |
| ОГСЭ.ДВ | 36 | **36** | | | **36** | | **36** | | | | | | 36 | **36** | | | | **36** | | **36** | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | 36 | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | 80 | 70 | 46 | | 24 | | 24 | | | | | 8 | 86 | 72 | 38 | | | 34 | | 34 | | | | 6 | 8 |
| ЕН.01 | 44 | 34 | 24 | | 10 | | 10 | | | | | 8 | 50 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | 6 | 8 |
| ЕН.02 | 36 | 36 | 22 | | 14 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 22 | | | 14 | | 14 | | | | | |
| ОП.Общепрофессиональный цикл | 232 | 204 | 112 | | 92 | | 92 | | | | 12 | 16 | 274 | 250 | 104 | | | 146 | | 146 | | | | 6 | 16 |
| ОП.01 | 38 | 24 | 14 | | 10 | | 10 | | | | 6 | 8 | 50 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | 6 | 8 |
| ОП.02 | 24 | 24 | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| ОП.03 | 24 | 24 | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| ОП.04 | 74 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | | | 6 | 8 | 36 | 34 | 14 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | 24 | 24 | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | 44 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | 8 |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | 24 | 24 | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | 24 | 24 | 12 | | 12 | | 12 | | | | | | 36 | 36 | 10 | | | 26 | | 26 | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | 180 | 180 | 18 | | 162 | 144 | 162 | | | | | | 360 | 360 | 80 | 20 | 20 | 260 | 144 | 260 | | | | | |
| ПМ.01 | | | | | | | | | | | | | 144 | **144** | **32** | | | **112** | **72** | **112** | | | | | |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | 180 | **180** | **18** | | **162** | **144** | **162** | | | | | | 36 | **36** | **16** | **20** | **20** | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | 36 | 36 | 18 | | 18 | | 18 | | | | | | 36 | 36 | 16 | 20 | 20 | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | 144 | 144 | | | 144 | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | 108 | **108** | **16** | | | **92** | **36** | **92** | | | | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 36 | 72 | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.12 | | | | | | | | | | | | | 72 | **72** | **16** | | | **56** | **36** | **56** | | | | | |
| МДК.12.01 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 16 | | | 20 | | 20 | | | | | |
| МДК.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.12.01 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | 36 | | | | | |
| УП.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.12.01(К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Курс 2

| Индекс | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Патт | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Патт | Конс | СРэк |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 612 | 576 | 182 | 22 | 22 | 372 | 108 | 372 | | | | 12 | 24 | 900 | 864 | 229 | 66 | 66 | 569 | 421 | 569 | | | | 12 | 24 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 52 | 52 | | | | 52 | | 52 | | | | | | 64 | 64 | | | | 64 | | 64 | | | | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 26 | 26 | | | | 26 | | 26 | | | | | | 32 | 32 | | | | 32 | | 32 | | | | | |
| ОГСЭ.ДВ | 26 | **26** | | | | **26** | | **26** | | | | | | 32 | **32** | | | | **32** | | **32** | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 26 | 26 | | | | 26 | | 26 | | | | | | 32 | 32 | | | | 32 | | 32 | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 26 | 26 | | | | 26 | | 26 | | | | | | 32 | 32 | | | | 32 | | 32 | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.Общепрофессиональный цикл | 183 | 169 | 88 | | | 81 | | 81 | | | | 6 | 8 | 170 | 156 | 88 | | | 68 | | 68 | | | | 6 | 8 |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | 53 | 39 | 9 | | | 30 | | 30 | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | 39 | 39 | 25 | | | 14 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | 26 | 26 | 14 | | | 12 | | 12 | | | | | | 42 | 42 | 28 | | | 14 | | 14 | | | | | |
| ОП.07 | 26 | 26 | 20 | | | 6 | | 6 | | | | | | 32 | 32 | 18 | | | 14 | | 14 | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | 13 | 13 | 6 | | | 7 | | 7 | | | | | | 32 | 32 | 18 | | | 14 | | 14 | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | 48 | 34 | 16 | | | 18 | | 18 | | | | 6 | 8 |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | 26 | 26 | 14 | | | 12 | | 12 | | | | | | 16 | 16 | 8 | | | 8 | | 8 | | | | | |
| ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | 377 | 355 | 94 | 22 | 22 | 239 | 108 | 239 | | | | 6 | 16 | 666 | 644 | 141 | 66 | 66 | 437 | 421 | 437 | | | | 6 | 16 |
| ПМ.01 | 112 | **104** | **44** | | | **60** | | **60** | | | | | **8** | 64 | **64** | **32** | | | **32** | **32** | **32** | | | | | |
| МДК.01.01 | 34 | 26 | 10 | | | 16 | | 16 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | 26 | 26 | 14 | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | 26 | 26 | 10 | | | 16 | | 16 | | | | | | 32 | 32 | 16 | | | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| МДК.01.04 | 26 | 26 | 10 | | | 16 | | 16 | | | | | | 32 | 32 | 16 | | | 16 | 16 | 16 | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | 52 | **52** | **24** | **14** | **14** | **14** | | **14** | | | | | | 78 | **64** | **26** | **38** | **38** | | | | | | | **6** | **8** |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | 26 | 26 | 12 | 14 | 14 | | | | | | | | | 46 | 32 | 10 | 22 | 22 | | | | | | | 6 | 8 |
| МДК.02.03 | 26 | 26 | 12 | | | 14 | | 14 | | | | | | 32 | 32 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | 26 | **26** | **10** | **8** | **8** | **8** | | **8** | | | | | | 32 | **32** | **16** | **16** | **16** | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | 26 | 26 | 10 | 8 | 8 | 8 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| УП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07 | | | | | | | | | | | | | | 188 | **188** | **24** | **6** | **6** | **158** | **142** | **158** | | | | | |
| МДК.07.01 | | | | | | | | | | | | | | 48 | 48 | 12 | 6 | 6 | 30 | 14 | 30 | | | | | |
| МДК.07.02 | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | 12 | | | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| УП.07.01 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | |
| ПП.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.07.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11 | 53 | **39** | **10** | | | **29** | | **29** | | | | **6** | **8** | 200 | **192** | **33** | **6** | **6** | **153** | **153** | **153** | | | | | **8** |
| МДК.11.01 | 53 | 39 | 10 | | | 29 | | 29 | | | | 6 | 8 | 92 | 84 | 33 | 6 | 6 | 45 | 45 | 45 | | | | | 8 |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | |
| ПП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.11.Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.12 | 134 | **134** | **6** | | | **128** | **108** | **128** | | | | | | 104 | **104** | **10** | | | **94** | **94** | **94** | | | | | |
| МДК.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.12.02 | 26 | 26 | 6 | | | 20 | | 20 | | | | | | 32 | 32 | 10 | | | 22 | 22 | 22 | | | | | |
| МДК.12.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.12.02 | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12.01 | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | |
| ПП.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.12.01(К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Курс 3

| Индекс | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Патт | Конс | СРэк | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр электр. | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Патт | Конс | СРэк |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 612 | 612 | 95 | 83 | 83 | 398 | 398 | 36 | | | | | 864 | 824 | 92 | 144 | 144 | 588 | 72 | 372 | | | | 12 | 24 |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 72 | 72 | 14 | | | 58 | 58 | | | | | | 64 | 62 | 14 | | | 48 | | 48 | | | | | |
| ОГСЭ.01 | 18 | 18 | 14 | | | 4 | 4 | | | | | | 32 | 30 | 14 | | | 16 | | 16 | | | | | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | 27 | 27 | | | | 27 | 27 | | | | | | 16 | 16 | | | | 16 | | 16 | | | | | |
| ОГСЭ.ДВ | 27 | **27** | | | | **27** | **27** | | | | | | 16 | **16** | | | | **16** | | **16** | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 27 | 27 | | | | 27 | 27 | | | | | | 16 | 16 | | | | 16 | | 16 | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 27 | 27 | | | | 27 | 27 | | | | | | 16 | 16 | | | | 16 | | 16 | | | | | |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.Общепрофессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ.Профессиональный цикл | 540 | 540 | 81 | 83 | 83 | 340 | 340 | 36 | | | | | 584 | 546 | 78 | 144 | 144 | 324 | 72 | 324 | | | | 12 | 24 |
| ПМ.01 | 54 | **54** | | | | **54** | **54** | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | **4** |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | 54 | 54 | | | | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01.Э | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | *4* |
| ПМ.02 | 108 | **108** | | | | **108** | **108** | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | **4** |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02.Э | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | *4* |
| ПМ.04 | 99 | **99** | **4** | **5** | **5** | **90** | **90** | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | **4** |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | 9 | 9 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | 90 | 90 | | | | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04.Э | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | *4* |
| ПМ.07 | 117 | **117** | **22** | **23** | **23** | **36** | **36** | **36** | | | | | 128 | **118** | **24** | **40** | **40** | **54** | | **54** | | | | **6** | **4** |
| МДК.07.01 | 45 | 45 | 6 | 3 | 3 | | | 36 | | | | | 54 | 48 | 18 | 30 | 30 | | | | | | | 6 | |
| МДК.07.02 | 36 | 36 | 16 | 20 | 20 | | | | | | | | 16 | 16 | 6 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| УП.07.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07.01 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | 54 | 54 | | | | 54 | | 54 | | | | | |
| ПМ.07.Э | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | *4* |
| ПМ.11 | 90 | **90** | **35** | **55** | **55** | | | | | | | | 176 | **164** | **38** | **72** | **72** | **54** | | **54** | | | | **6** | **4** |
| МДК.11.01 | 90 | 90 | 35 | 55 | 55 | | | | | | | | 118 | 110 | 38 | 72 | 72 | | | | | | | 6 | |
| УП.11.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11.01 | | | | | | | | | | | | | 54 | 54 | | | | 54 | | 54 | | | | | |
| ПМ.11.Э | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | *4* |
| ПМ.12 | 72 | **72** | **20** | | | **52** | **52** | | | | | | 124 | **120** | **16** | **32** | **32** | **72** | **72** | **72** | | | | | **4** |
| МДК.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.12.02 | 36 | 36 | 10 | | | 26 | 26 | | | | | | 24 | 24 | 8 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| МДК.12.03 | 36 | 36 | 10 | | | 26 | 26 | | | | | | 24 | 24 | 8 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| УП.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.12.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12.02 | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | |
| ПМ.12.01(К) | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | *4* |
| ПДП | | | | | | | | | | | | | 144 | 144 | | | | 144 | | 144 | | | | | |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | | |
| ГИА.01 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | |
| ГИА.02 | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | |
| ГИА.03 | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | |
| ГИА.04 | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-BD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ПК 11.5; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6; ПК 9.10 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ОК 01 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 01 |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ОК 01 |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 01 |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 04; ОК 06; ОК 01 |
| ОГСЭ.ДВ | Дисциплины по выбору | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ОГСЭ.05 | Адаптационная физическая культура | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 01 |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 05; ОК 01 |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 01 |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 01 |
| ОП | Общепрофессиональный цикл | ПК 11.5; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6; ПК 9.10 |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5; ПК 10.1; ОК 01 |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ОК 01 |
| ОП.03 | Информационные технологии | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.6; ПК 4.1; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.3; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.3; ПК 10.1; ОК 01 |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5; ОК 01 |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 7.5; ОК 01 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 01 |
| ОП.07 | Экономика отрасли | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.5; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 11.1; ОК 01 |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | ПК 11.5; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6 |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9; ПК 10.2; ОК 01 |
| ОП.10 | Численные методы | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 9.2; ПК 10.1; ПК 11.1; ОК 01 |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ОК 01; ПК 9.10 |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 9.7; ПК 11.1; ОК 01; ПК 9.10 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-BD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ОП.13 | Основы радиоэлектроники* | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ПК 11.5; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; 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; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6 |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 01 |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ПК 1.1; ПК 1.2 |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.5 |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | ПК 1.1; ПК 1.6 |
| МДК.01.04 | Системное программирование | ПК 1.1; ПК 1.2 |
| УП.01.01 | Учебная практика | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 01 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6 |
| ПМ.01.Э | 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 | Учебная практика | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5 |
| ПМ.02.Э | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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 | Учебная практика | ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4 |
| ПМ.04.Э | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.07 | Соадминистрирование баз данных и серверов | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ОК 01 |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных | ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3 |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем | ПК 7.4; ПК 7.5 |
| УП.07.01 | Учебная практика | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ОК 01 |
| ПП.07.01 | Производственная практика | ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5 |
| ПМ.07.Э | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | ПК 11.5; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6 |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | ПК 11.5; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6 |
| УП.11.01 | Учебная практика | ПК 11.5; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.6 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ПП.11.01 | Производственная практика | ПК 11.5; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ОК 01; ПК 11.6 |
| ПМ.11.Э | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПМ.12 | Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Специалист по большим данным»* | |
| МДК.12.01 | Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных | |
| МДК.12.02 | Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных | |
| МДК.12.03 | Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных | |
| УП.12.01 | Учебная практика | |
| УП.12.02 | Учебная практика | |
| ПП.12.01 | Производственная практика | |
| ПП.12.02 | Производственная практика | |
| ПМ.12.01(К) | Экзамен по профессиональному модулю | |
| ПДП | Производственная (преддипломная) практика | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | |
| ГИА.01 | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену | |
| ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **1** | **2** |
| | *ОП.02 Архитектура аппаратных средств* | *1* | *2* |
| | *ОП.11 Компьютерные сети* | *1* | *2* |
| | *ОП.13 Основы радиоэлектроники** | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **1** | **2** |
| | *ОП.03 Информационные технологии* | *1* | *2* |
| | *ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования* | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **1** | **2** |
| | *МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения* | *1* | *2* |
| | *УП.01.01 Учебная практика* | *1* | *2* |
| | *УП.04.01 Учебная практика* | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **1** | **2** |
| | *МДК.12.01 Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных* | *1* | *2* |
| | *УП.12.01 Учебная практика* | *1* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **2** | **2** |
| | *МДК.01.03 Разработка мобильных приложений* | *2* | *2* |
| | *МДК.01.04 Системное программирование* | *2* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **2** | **2** |
| | *ОП.07 Экономика отрасли* | *2* | *2* |
| | *ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение* | *2* | *2* |
| | *ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности* | *2* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| ЗаО | **Комплексный зачет с оценкой** | **2** | **1** |
| | *МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей* | *2* | *1* |
| | *МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем* | *2* | *1* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен по модулю** | **3** | **2** |
| | *ПМ.07.Э Экзамен по профессиональному модулю* | *3* | *2* |
| | *ПМ.11.Э Экзамен по профессиональному модулю* | *3* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен по модулю** | **3** | **2** |
| | *ПМ.02.Э Экзамен по профессиональному модулю* | *3* | *2* |
| | *ПМ.04.Э Экзамен по профессиональному модулю* | *3* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный диф. зачет** | **3** | **1** |
| | *МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем* | *3* | *1* |
| | *ПП.04.01 Производственная практика* | *3* | *1* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный зачет с оценкой** | **3** | **2** |
| | *МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных* | *3* | *2* |
| | *МДК.07.02 Сертификация информационных систем* | *3* | *2* |
| | *ПП.07.01 Производственная практика* | *3* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный зачет с оценкой** | **3** | **2** |
| | *МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных* | *3* | *2* |
| | *ПП.11.01 Производственная практика* | *3* | *2* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **ЗаО** | **Комплексный зачет с оценкой** | **3** | **2** |
| | *МДК.12.02 Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных* | *3* | *2* |
| | *МДК.12.03 Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных* | *3* | *2* |

# ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| № | Наименование |
|---|---|
| Кабинеты: | |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранного языка (лингафонный) |
| 3 | Математических дисциплин |
| 4 | Информатики |
| 5 | Безопасности жизнедеятельности |
| 6 | Метрологии и стандартизации |
| 7 | Истории и философии |
| 8 | Иностранного языка в профессиональной деятельности |
| 9 | Математики |
| 10 | Истории |
| 11 | Учебная аудитория |
| 12 | Компьютерный класс |
| 13 | Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии |
| 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 |
| Студии: | |
| 1 | Инженерной и компьютерной графики |
| 2 | Разработки дизайна веб-приложений |
| Спортивный комплекс: | |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Тренажерный зал общефизической подготовки |
| 3 | Открытый стадион широкого профиля |
| Залы: | |

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет |
| 2 | Актовый зал |

Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-BD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московского приборостроительного техникума 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.); Приказа Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технологический. 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.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме устного опроса на лекциях и практических занятиях, решения задач, выполнения и защиты практических (лабораторных) работ, тестирования, подготовки рефератов. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) являются экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процессе 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 процессе промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрено в 5 - ом семестре по «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.

Перечень, содержание, объём 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, потребностей регионального рынка труда и направлен на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 18 недель (648 часов) и производственная практика в объеме в объеме 19 недель (684 часа), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Все виды практики

проводятся концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК профессионального цикла.

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. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

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".