ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B2D43A4A83AAD4B7B326B004AF01A27A
Владелец: Гаврутенко Татьяна Витальевна
Действителен: с 23.06.2025 до 16.09.2026

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
Бийский филиал им. В.М. Шукшина

*План одобрен Ученым советом филиала*
*Протокол № 9/1 от 23. 04.2024*

*Внесены изменения Ученым советом филиала*
*Протокол № 10 от 07.05.2024*
*Протокол № 7/1 от 11. 03.2025*
*Протокол № 7/1 от 31. 03.2026*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Директор Бийского филиала им.В.М. Шукшина АлтГПУ*
*Гаврутенко Т.В.*
*31 03 2026 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07**

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

*Кафедра:* Математики, физики, информатики
*Институт:* Естественных наук и профессионального образования

| |
|---|
| *Квалификация: программист* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.* |
| *Уровень образования при приеме на обучение: основное 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 |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1547 от 09.12.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора филиала по учебной работе _____ / Голованова Е.Г./

И.о. директора _____ / Шилинг Г.С./

Зав. кафедрой _____ / Шилинг Г.С./

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | | Октябрь | | | | | | Ноябрь | | | | | | Декабрь | | | | | | Январь | | | | | | Февраль | | | | | | Март | | | | | | Апрель | | | | | | Май | | | | | | Июнь | | | | | | Июль | | | | | | Август | | | | | |
|---|---|---

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | ПАтт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Код |
| **ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 1394 | 42 | 30 | 454 | 100% | 0% | 664 | 780 | 32 | | | | | | |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 1394 | 42 | 30 | 454 | 1476 | | 664 | 780 | 32 | | | | | | |
| | **+** | СОО.01 | **Базовые дисциплины** | **22222** | **3** | **11222 22222** | | | 1476 | **1476** | **1404** | **1394** | **42** | **30** | **454** | **1476** | | 664 | 780 | 32 | | | | | | |
| | + | СОО.01.01 | Русский язык | 2 | | | | | 72 | 72 | 66 | 64 | | 6 | 12 | 72 | | 36 | 36 | | | | | | | 5 |
| | + | СОО.01.02 | Литература | | | 2 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 38 | 108 | | 46 | 62 | | | | | | | 5 |
| | + | СОО.01.03 | История | 2 | | | | | 136 | 136 | 130 | 128 | | 6 | 40 | 136 | | 68 | 68 | | | | | | | 23 |
| | + | СОО.01.04 | Обществознание | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 12 | 72 | | 36 | 36 | | | | | | | 23 |
| | + | СОО.01.05 | Иностранный язык | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 60 | 72 | | 36 | 36 | | | | | | | 18 |
| | + | СОО.01.06 | Математика | 2 | | | | | 268 | 268 | 262 | 260 | | 6 | 78 | 268 | | 134 | 134 | | | | | | | 4 |
| | + | СОО.01.07 | Информатика | 2 | | | | | 144 | 144 | 106 | 104 | 32 | 6 | 48 | 144 | | 72 | 72 | | | | | | | 4 |
| | + | СОО.01.08 | Физическая культура | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 40 | 72 | | 24 | 48 | | | | | | | 21 |
| | + | СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 1 | | | 68 | 68 | 68 | 68 | | | 14 | 68 | | 68 | | | | | | | | 21 |
| | + | СОО.01.10 | Физика | 2 | | | | | 144 | 144 | 138 | 136 | | 6 | 58 | 144 | | 72 | 72 | | | | | | | 4 |
| | + | СОО.01.11 | Химия | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 10 | 72 | | | 72 | | | | | | | 39 |
| | + | СОО.01.12 | Биология | | | 1 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 10 | 72 | | 72 | | | | | | | | 39 |
| | + | СОО.01.13 | География | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 12 | 72 | | | 72 | | | | | | | 39 |
| | **+** | СОО.01.14 | **Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей** | | **3** | **22** | | | 104 | **104** | **94** | **94** | **10** | | **22** | **104** | | | 72 | 32 | | | | | | |
| | + | СОО.01.14.01 | Родной язык | | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | 5 |
| | + | СОО.01.14.02 | Астрономия | | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | 10 | 36 | | | 36 | | | | | | | 4 |
| | **+** | СОО.01.14.03 | **Дополнительные учебные предметы и курсы** | | **3** | | | | 32 | **32** | **22** | **22** | **10** | | **12** | **32** | | | | 32 | | | | | | |
| | + | СОО.01.14.03.01 | Культура делового общения | | 3 | | | | 32 | 32 | 22 | 22 | 10 | | 12 | 32 | | | | 32 | | | | | | 5 |
| | **+** | СОО.02 | **Профильные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | СОО.03 | **Предлагаемые ОО** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | | 4464 | 4464 | 2250 | 2216 | 2088 | 126 | 728 | 3126 | 1338 | | 72 | 712 | 809 | 592 | 898 | 624 | 757 | |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | | | 510 | 510 | 364 | 362 | 140 | 6 | 224 | 510 | | | | 178 | 212 | 120 | | | | |
| | + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 4 | | | | 48 | 48 | 36 | 36 | 12 | | 8 | 48 | | | | | 48 | | | | | 23 |
| | + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | 46 | 46 | 34 | 34 | 12 | | 16 | 46 | | | | 46 | | | | | | 23 |
| | + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | 5 | | | | 48 | 48 | 36 | 36 | 12 | | 20 | 48 | | | | | | 48 | | | | 26 |
| | + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 5 | 4 | | | | 200 | 200 | 138 | 136 | 56 | 6 | 132 | 200 | | | | 64 | 64 | 72 | | | | 18 |
| | + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | | 4 | | | 168 | 168 | 120 | 120 | 48 | | 48 | 168 | | | | 68 | 100 | | | | | 21 |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | | 226 | 226 | 156 | 154 | 64 | 6 | 50 | 72 | 154 | | | 154 | 72 | | | | | |
| | + | ЕН.01 | Элементы высшей математики | 4 | | | | | 72 | 72 | 46 | 44 | 20 | 6 | | 72 | | | | 36 | 36 | | | | | 4 |
| | + | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 3 | | | 36 | 36 | 26 | 26 | 10 | | 14 | | 36 | | | 36 | | | | | | 4 |
| | + | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | | 36 | 36 | 26 | 26 | 10 | | 10 | | 36 | | | | 36 | | | | | 4 |
| | + | ЕН.04 | Естественнонаучная картина мира | | 3 | | | | 82 | 82 | 58 | 58 | 24 | | 26 | | 82 | | | 82 | | | | | | 4 |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | 974 | 974 | 668 | 654 | 264 | 42 | 182 | 812 | 162 | | 72 | 380 | 234 | 186 | 102 | | | |
| | + | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | 4 | | | | | 60 | 60 | 40 | 38 | 14 | 6 | 8 | | 60 | | | | 60 | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 3 | | | 48 | 48 | 34 | 34 | 14 | | 4 | | 48 | | | 48 | | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.03 | Информационные технологии | 3 | | | | | 48 | 48 | 34 | 32 | 8 | 6 | 12 | 48 | | | | 48 | | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 4 | | | | | 152 | 152 | 106 | 104 | 40 | 6 | 18 | 152 | | | | 76 | 76 | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 2 | | | | 72 | 72 | 50 | 50 | 22 | | 24 | 72 | | | 72 | | | | | | | 23 |
| | + | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 68 | 68 | 48 | 48 | 20 | | 26 | 68 | | | | | | 68 | | | | 21 |
| | + | ОПЦ.07 | Экономика отрасли | | 3 | | | | 36 | 36 | 26 | 26 | 10 | | 12 | 36 | | | | 36 | | | | | | 38 |
| | + | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | 3 | | | | | 68 | 68 | 48 | 46 | 14 | 6 | 14 | 68 | | | | 68 | | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | 5 | | | 60 | 60 | 42 | 42 | 18 | | 10 | 60 | | | | | | 60 | | | | 38 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | + | ОПЦ.10 | Численные методы | | 6 | | | | 48 | 48 | 34 | 34 | 14 | | | 48 | | | | | | | 48 | | | 4 |
| | + | ОПЦ.11 | Компьютерные сети | 4 | | | | | 48 | 48 | 32 | 30 | 10 | 6 | 8 | 48 | | | | | 48 | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | 5 | | | | | 58 | 58 | 40 | 38 | 12 | 6 | 10 | 58 | | | | | | 58 | | | | 38 |
| | + | ОПЦ.13 | Робототехника | 4 | | | | | 154 | 154 | 100 | 98 | 48 | 6 | 20 | 154 | | | | 104 | 50 | | | | | 4 |
| | + | ОПЦ.14 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | | 6 | | | | 54 | 54 | 34 | 34 | 20 | | 16 | | 54 | | | | | | 54 | | | 4 |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | | 2538 | 2538 | 1060 | 1044 | 1406 | 72 | 270 | 1516 | 1022 | | | | 291 | 286 | 796 | 624 | 541 | |
| | **+** | ПМ.01 | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **46666** | **5** | **46** | **6** | | 1003 | **1003** | **462** | **454** | **511** | **30** | **94** | **211** | 792 | | | | 291 | 158 | 554 | | | |
| | + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 6 | | | 6 | | 222 | 222 | 154 | 152 | 62 | 6 | 28 | | 222 | | | | 74 | 54 | 94 | | | 4 |
| | + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 4 | | | | | 109 | 109 | 74 | 72 | 29 | 6 | 8 | | 109 | | | | 109 | | | | | 4 |
| | + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 6 | | | | | 162 | 162 | 106 | 104 | 50 | 6 | 18 | 22 | 140 | | | | | 44 | 118 | | | 4 |
| | + | МДК.01.04 | Системное программирование | 6 | 5 | | | | 180 | 180 | 120 | 118 | 54 | 6 | 32 | 40 | 140 | | | | | 60 | 120 | | | 4 |
| | + | УП.01.01 | Учебная практика | | | 4 | | | 108 | 108 | 4 | 4 | 104 | | 4 | 33 | 75 | | | | 108 | | | | | 4 |
| | + | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 216 | 216 | 4 | 4 | 212 | | 4 | 116 | 100 | | | | | | 216 | | | 4 |
| | *+* | ПМ.01.01(К) | *Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"* | *6* | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | | 6 | | | | | | 6 | | | *4* |
| | **+** | ПМ.02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | **788** | **7** | **77** | | | 611 | **611** | **302** | **298** | **291** | **18** | **84** | **611** | | | | | | | 52 | 437 | 122 | |
| | + | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 8 | | | | | 181 | 181 | 122 | 120 | 53 | 6 | 36 | 181 | | | | | | | | 65 | 116 | 4 |
| | + | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 7 | | | | | 136 | 136 | 94 | 92 | 36 | 6 | 8 | 136 | | | | | | | 52 | 84 | | 4 |
| | + | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | 7 | | | | 108 | 108 | 78 | 78 | 30 | | 32 | 108 | | | | | | | | 108 | | 4 |
| | + | УП.02.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 72 | 72 | 4 | 4 | 68 | | 4 | 72 | | | | | | | | 72 | | 4 |
| | + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 7 | | | 108 | 108 | 4 | 4 | 104 | | 4 | 108 | | | | | | | | 108 | | 4 |
| | *+* | ПМ.02.01(К) | *Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"* | *8* | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | 6 | *4* |
| | **+** | ПМ.03 | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **88** | | **788** | | | 414 | **414** | **170** | **168** | **232** | **12** | **52** | **414** | | | | | | | | 187 | 227 | |
| | + | МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 8 | | | | | 114 | 114 | 82 | 80 | 26 | 6 | 28 | 114 | | | | | | | | 57 | 57 | 4 |
| | + | МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | 8 | | | 114 | 114 | 80 | 80 | 34 | | 16 | 114 | | | | | | | | 58 | 56 | 4 |
| | + | УП.03.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 72 | 72 | 4 | 4 | 68 | | 4 | 72 | | | | | | | | 72 | | 4 |
| | + | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 8 | | | 108 | 108 | 4 | 4 | 104 | | 4 | 108 | | | | | | | | | 108 | 4 |
| | *+* | ПМ.03.01(К) | *Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"* | *8* | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | 6 | *4* |
| | **+** | ПМ.04 | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **66** | | **556** | | | 318 | **318** | **122** | **120** | **184** | **12** | **36** | **88** | 230 | | | | | 128 | 190 | | | |
| | + | МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 6 | | 5 | | | 168 | 168 | 118 | 116 | 44 | 6 | 32 | 44 | 124 | | | | | 56 | 112 | | | 4 |
| | + | УП.04.01 | Учебная практика | | | 5 | | | 72 | 72 | 2 | 2 | 70 | | 2 | 22 | 50 | | | | | 72 | | | | 4 |
| | + | ПП.04.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 72 | 72 | 2 | 2 | 70 | | 2 | 22 | 50 | | | | | | 72 | | | 4 |
| | *+* | ПМ.04.01(К) | *Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"* | *6* | | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | | 6 | | | | | | 6 | | | *4* |
| | + | ПДП.01 | Преддипломная практика | | | 8 | | | 192 | 192 | 4 | 4 | 188 | | 4 | 192 | | | | | | | | | 192 | 4 |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | 2 | 216 | | | | | | | | | 216 | |
| | + | ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | 8 | | | | | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | 2 | 216 | | | | | | | | | 216 | 4 |

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СР | ПАтт | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Конс | Ауд | СРВПЭ | СР | ПАтт | Итого | Лек | Лаб |
| **ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 386 | 72 | 916 | 42 | 30 | | 454 | 100% | 0% | 664 | 178 | 42 | 20 | 428 | 216 | | 16 | | | | | | 780 | 198 | 30 |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1404 | 386 | 72 | 916 | 42 | 30 | | 454 | 1476 | | 664 | 178 | 42 | 20 | 428 | 216 | | 16 | | | | | | 780 | 198 | 30 |
| | **+** | СОО.01 | **Базовые дисциплины** | **22222** | **3** | **11222 22222** | | | 1476 | **1476** | **1404** | **386** | **72** | **916** | **42** | **30** | | **454** | **1476** | | 664 | **178** | **42** | **20** | **428** | **216** | | **16** | | | | | | 780 | **198** | **30** |
| | + | СОО.01.01 | Русский язык | 2 | | | | | 72 | 72 | 66 | 24 | | 36 | | 6 | | 12 | 72 | | 36 | 12 | | | 24 | 12 | | | | | | | | 36 | 12 | |
| | + | СОО.01.02 | Литература | | | 2 | | | 108 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | | | 38 | 108 | | 46 | 18 | | | 28 | 18 | | | | | | | | 62 | 18 | |
| | + | СОО.01.03 | История | 2 | | | | | 136 | 136 | 130 | 60 | | 64 | | 6 | | 40 | 136 | | 68 | 30 | | | 38 | 20 | | | | | | | | 68 | 30 | |
| | + | СОО.01.04 | Обществознание | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 28 | | 44 | | | | 12 | 72 | | 36 | 14 | | | 22 | | | | | | | | | 36 | 14 | |
| | + | СОО.01.05 | Иностранный язык | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | 60 | 72 | | 36 | | | | 36 | 30 | | | | | | | | 36 | | |
| | + | СОО.01.06 | Математика | 2 | | | | | 268 | 268 | 262 | 80 | | 176 | | 6 | | 78 | 268 | | 134 | 40 | | | 94 | 70 | | | | | | | | 134 | 40 | |
| | + | СОО.01.07 | Информатика | 2 | | | | | 144 | 144 | 106 | 28 | 72 | | 32 | 6 | | 48 | 144 | | 72 | 14 | 42 | 20 | | | | 16 | | | | | | 72 | 14 | 30 |
| | + | СОО.01.08 | Физическая культура | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | 40 | 72 | | 24 | | | | 24 | 16 | | | | | | | | 48 | | |
| | + | СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 1 | | | 68 | 68 | 68 | 10 | | 58 | | | | 14 | 68 | | 68 | 10 | | | 58 | 14 | | | | | | | | | | |
| | + | СОО.01.10 | Физика | 2 | | | | | 144 | 144 | 138 | 44 | | 88 | | 6 | | 58 | 144 | | 72 | 24 | | | 48 | 26 | | | | | | | | 72 | 20 | |
| | + | СОО.01.11 | Химия | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 16 | | 56 | | | | 10 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | |
| | + | СОО.01.12 | Биология | | | 1 | | | 72 | 72 | 72 | 16 | | 56 | | | | 10 | 72 | | 72 | 16 | | | 56 | 10 | | | | | | | | | | |
| | + | СОО.01.13 | География | | | 2 | | | 72 | 72 | 72 | 16 | | 56 | | | | 12 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 16 | |
| | **+** | СОО.01.14 | **Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей** | | **3** | **22** | | | 104 | **104** | **94** | **28** | | **66** | **10** | | | **22** | **104** | | | | | | | | | | | | | | | 72 | **18** | |
| | + | СОО.01.14.01 | Родной язык | | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 6 | | 30 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 6 | |
| | + | СОО.01.14.02 | Астрономия | | | 2 | | | 36 | 36 | 36 | 12 | | 24 | | | | 10 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 12 | |
| | **+** | СОО.01.14.03 | **Дополнительные учебные предметы и курсы** | | **3** | | | | 32 | **32** | **22** | **10** | | **12** | **10** | | | **12** | **32** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | СОО.01.14.03.01 | Культура делового общения | | 3 | | | | 32 | 32 | 22 | 10 | | 12 | 10 | | | 12 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | СОО.02 | **Профильные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | СОО.03 | **Предлагаемые ОО** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | | 4464 | 4464 | 2250 | 806 | 452 | 890 | 2088 | 126 | | 728 | 3126 | 1338 | | | | | | | | | | | | | 72 | 26 | |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | | | 510 | 510 | 364 | 50 | | 308 | 140 | 6 | | 224 | 510 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 4 | | | | 48 | 48 | 36 | 16 | | 20 | 12 | | | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | 46 | 46 | 34 | 18 | | 16 | 12 | | | 16 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОГСЭ.03 | Психология общения | | 5 | | | | 48 | 48 | 36 | 16 | | 20 | 12 | | | 20 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 5 | 4 | | | | 200 | 200 | 138 | | | 132 | 56 | 6 | | 132 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | | 4 | | | 168 | 168 | 120 | | | 120 | 48 | | | 48 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | | 226 | 226 | 156 | 80 | | 70 | 64 | 6 | | 50 | 72 | 154 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ЕН.01 | Элементы высшей математики | 4 | | | | | 72 | 72 | 46 | 20 | | 20 | 20 | 6 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 3 | | | 36 | 36 | 26 | 12 | | 14 | 10 | | | 14 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | | 36 | 36 | 26 | 16 | | 10 | 10 | | | 10 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ЕН.04 | Естественнонаучная картина мира | | 3 | | | | 82 | 82 | 58 | 32 | | 26 | 24 | | | 26 | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | 974 | 974 | 668 | 280 | 122 | 224 | 264 | 42 | | 182 | 812 | 162 | | | | | | | | | | | | | 72 | 26 | |
| | + | ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | 4 | | | | | 60 | 60 | 40 | 10 | 16 | 8 | 14 | 6 | | 8 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 3 | | | 48 | 48 | 34 | 16 | 8 | 10 | 14 | | | 4 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.03 | Информационные технологии | 3 | | | | | 48 | 48 | 34 | 12 | | 16 | 8 | 6 | | 12 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 4 | | | | | 152 | 152 | 106 | 40 | 42 | 18 | 40 | 6 | | 18 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 2 | | | | 72 | 72 | 50 | 26 | | 24 | 22 | | | 24 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 26 | |
| | + | ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 68 | 68 | 48 | 20 | | 28 | 20 | | | 26 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.07 | Экономика отрасли | | 3 | | | | 36 | 36 | 26 | 14 | | 12 | 10 | | | 12 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | 3 | | | | | 68 | 68 | 48 | 16 | 12 | 14 | 14 | 6 | | 14 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | 5 | | | 60 | 60 | 42 | 24 | | 18 | 18 | | | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.10 | Численные методы | | 6 | | | | 48 | 48 | 34 | 20 | | 14 | 14 | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.11 | Компьютерные сети | 4 | | | | | 48 | 48 | 32 | 10 | 8 | 8 | 10 | 6 | | 8 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | 5 | | | | | 58 | 58 | 40 | 16 | | 18 | 12 | 6 | | 10 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.13 | Робототехника | 4 | | | | | 154 | 154 | 100 | 38 | 36 | 20 | 48 | 6 | | 20 | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ОПЦ.14 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | | 6 | | | | 54 | 54 | 34 | 18 | | 16 | 20 | | | 16 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | | 2538 | 2538 | 1060 | 394 | 330 | 288 | 1406 | 72 | | 270 | 1516 | 1022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | ПМ.01 | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **46666** | **5** | **46** | **6** | | 1003 | **1003** | **462** | **154** | **164** | **120** | **511** | **30** | | **94** | **211** | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 6 | | | 6 | | 222 | 222 | 154 | 48 | 58 | 42 | 62 | 6 | | 28 | | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 4 | | | | | 109 | 109 | 74 | 24 | 24 | 20 | 29 | 6 | | 8 | | 109 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 6 | | | | | 162 | 162 | 106 | 40 | 34 | 26 | 50 | 6 | | 18 | 22 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.01.04 | Системное программирование | 6 | 5 | | | | 180 | 180 | 120 | 34 | 48 | 32 | 54 | 6 | | 32 | 40 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | УП.01.01 | Учебная практика | | | 4 | | | 108 | 108 | 4 | 4 | | | 104 | | | 4 | 33 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 216 | 216 | 4 | 4 | | | 212 | | | 4 | 116 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПМ.01.01(К) | *Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"* | *6* | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **+** | ПМ.02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | **788** | **7** | **77** | | | 611 | **611** | **302** | **112** | **86** | **92** | **291** | **18** | | **84** | **611** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 8 | | | | | 181 | 181 | 122 | 42 | 38 | 36 | 53 | 6 | | 36 | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 7 | | | | | 136 | 136 | 94 | 34 | 30 | 24 | 36 | 6 | | 8 | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.02.03 | Математическое моделирование | | 7 | | | | 108 | 108 | 78 | 28 | 18 | 32 | 30 | | | 32 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | УП.02.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 72 | 72 | 4 | 4 | | | 68 | | | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | 7 | | | 108 | 108 | 4 | 4 | | | 104 | | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПМ.02.01(К) | *Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"* | *8* | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | ПМ.03 | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **88** | | **788** | | | 414 | **414** | **170** | **72** | **48** | **44** | **232** | **12** | | **52** | **414** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 8 | | | | | 114 | 114 | 82 | 28 | 20 | 28 | 26 | 6 | | 28 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | 8 | | | 114 | 114 | 80 | 36 | 28 | 16 | 34 | | | 16 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | УП.03.01 | Учебная практика | | | 7 | | | 72 | 72 | 4 | 4 | | | 68 | | | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПП.03.01 | Производственная практика | | | 8 | | | 108 | 108 | 4 | 4 | | | 104 | | | 4 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПМ.03.01(К) | *Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"* | *8* | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **+** | ПМ.04 | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **66** | | **556** | | | 318 | **318** | **122** | **52** | **32** | **32** | **184** | **12** | | **36** | **88** | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 6 | | 5 | | | 168 | 168 | 118 | 48 | 32 | 32 | 44 | 6 | | 32 | 44 | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | УП.04.01 | Учебная практика | | | 5 | | | 72 | 72 | 2 | 2 | | | 70 | | | 2 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПП.04.01 | Производственная практика | | | 6 | | | 72 | 72 | 2 | 2 | | | 70 | | | 2 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПМ.04.01(К) | *Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"* | *6* | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ПДП.01 | Преддипломная практика | | | 8 | | | 192 | 192 | 4 | 4 | | | 188 | | | 4 | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 216 | 216 | 2 | 2 | | | 214 | | | 2 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | 8 | | | | | 216 | 216 | 2 | 2 | | | 214 | | | 2 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | |

| | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| Ауд | СРВПЭ | СР | ПАтт | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Конс | Ауд | СРВПЭ | СР | ПАтт | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Конс | Ауд | СРВПЭ | СР | ПАтт | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | КРП | ИП | Конс | Ауд | СРВПЭ | СР | ПАтт | Код |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 156 | 12 | 898 | 136 | 6 | 84 | 104 | 64 | | | 8 | | 16 | 514 | 36 | 624 | 108 | 12 | 80 | 82 | 70 | | | 2 | | 4 | 342 | 6 | 757 | 66 | 10 | 44 | 42 | 42 | | | 4 | | 8 | 569 | 24 | |
| | 4 | 32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| | 4 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | 4 | 50 | 6 | 102 | 38 | | | 30 | 16 | | | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | | | 48 | 20 | | | 14 | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | 4 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | 54 | 18 | | | 16 | 16 | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | 74 | | 796 | 98 | 6 | 84 | 74 | 48 | | | 8 | | 16 | 480 | 36 | 624 | 108 | 12 | 80 | 82 | 70 | | | 2 | | 4 | 342 | 6 | 541 | 64 | 8 | 44 | 42 | 42 | | | 4 | | 8 | 355 | 24 | |
| | | **4** | | 554 | **56** | **4** | **58** | **46** | **24** | | | **6** | | **12** | **352** | **24** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | 94 | 12 | | 18 | 14 | | | | 2 | | 4 | 38 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | 118 | 24 | | 16 | 16 | 8 | | | 2 | | 4 | 50 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | 2 | | 120 | 16 | | 24 | 16 | 16 | | | 2 | | 4 | 52 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | 216 | 4 | 4 | | | | | | | | | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | 6 | | | | | | | | | | | | *6* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *4* |

| | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.02 | Литература | |
| СОО.01.03 | История | |
| СОО.01.04 | Обществознание | |
| СОО.01.05 | Иностранный язык | |
| СОО.01.06 | Математика | |
| СОО.01.07 | Информатика | |
| СОО.01.08 | Физическая культура | |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| СОО.01.10 | Физика | |
| СОО.01.11 | Химия | |
| СОО.01.12 | Биология | |
| СОО.01.13 | География | |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей | |
| СОО.01.14.02 | Астрономия | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ЕН.04 | Естественнонаучная картина мира | |
| ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | |
| ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОПЦ.03 | Информационные технологии | |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.07 | Экономика отрасли | |
| ОПЦ.10 | Численные методы | |
| ОПЦ.11 | Компьютерные сети | |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.14 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.02 | Литература | |
| СОО.01.03 | История | |
| СОО.01.04 | Обществознание | |
| СОО.01.05 | Иностранный язык | |
| СОО.01.06 | Математика | |
| СОО.01.07 | Информатика | |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| СОО.01.10 | Физика | |
| СОО.01.11 | Химия | |
| СОО.01.12 | Биология | |
| СОО.01.13 | География | |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей | |
| СОО.01.14.02 | Астрономия | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | |
| ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОПЦ.03 | Информационные технологии | |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.07 | Экономика отрасли | |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | |

| | |
|---|---|
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОПЦ.10 | Численные методы |
| ОПЦ.11 | Компьютерные сети |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| ОПЦ.13 | Робототехника |
| ОПЦ.14 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений |
| МДК.01.04 | Системное программирование |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" |
| ПДП.01 | Преддипломная практика |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях — ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины |
| СОО.01.02 | Литература |
| СОО.01.04 | Обществознание |
| СОО.01.06 | Математика |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины |
| СОО.01.10 | Физика |
| СОО.01.13 | География |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей |
| СОО.01.14.02 | Астрономия |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде — ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины |
| СОО.01.01 | Русский язык |
| СОО.01.02 | Литература |
| СОО.01.03 | История |
| СОО.01.04 | Обществознание |
| СОО.01.05 | Иностранный язык |
| СОО.01.06 | Математика |
| СОО.01.08 | Физическая культура |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины |
| СОО.01.10 | Физика |
| СОО.01.11 | Химия |
| СОО.01.12 | Биология |
| СОО.01.13 | География |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей |
| СОО.01.14.01 | Родной язык |
| СОО.01.14.02 | Астрономия |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОПЦ.07 | Экономика отрасли |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста — ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины |
| СОО.01.01 | Русский язык |
| СОО.01.02 | Литература |
| СОО.01.03 | История |
| СОО.01.04 | Обществознание |
| СОО.01.06 | Математика |
| СОО.01.10 | Физика |
| СОО.01.13 | География |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей |
| СОО.01.14.01 | Родной язык |
| СОО.01.14.03 | Дополнительные учебные предметы и курсы |
| СОО.01.14.03.01 | Культура делового общения |
| ОГСЭ.03 | Психология общения |

| | | |
|---|---|---|
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.02 | Литература | |
| СОО.01.03 | История | |
| СОО.01.04 | Обществознание | |
| СОО.01.06 | Математика | |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| СОО.01.10 | Физика | |
| СОО.01.13 | География | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.04 | Обществознание | |
| СОО.01.06 | Математика | |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| СОО.01.10 | Физика | |
| СОО.01.12 | Биология | |
| СОО.01.13 | География | |
| ЕН.04 | Естественнонаучная картина мира | |
| ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.08 | Физическая культура | |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ОК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.01 | Русский язык | |
| СОО.01.02 | Литература | |
| СОО.01.04 | Обществознание | |
| СОО.01.05 | Иностранный язык | |
| СОО.01.13 | География | |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей | |
| СОО.01.14.01 | Родной язык | |
| СОО.01.14.03 | Дополнительные учебные предметы и курсы | |
| СОО.01.14.03.01 | Культура делового общения | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | |
| ПК 1.1. | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием | ПК |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | |
| СОО.01.07 | Информатика | |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОПЦ.13 | Робототехника | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 1.2. | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием | ПК |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОПЦ.13 | Робототехника | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 1.3. | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств | ПК |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование программных модулей | ПК |
| ОПЦ.13 | Робототехника | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |

| | | |
|---|---|---|
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 1.5. | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода | ПК |
| ООО.01 | Базовые дисциплины | |
| ООО.01.07 | Информатика | |
| ОПЦ.13 | Робототехника | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 1.6. | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ | ПК |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей | | |
| ПК 2.1. | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.2. | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.3. | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.4. | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.5. | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | |
| ПК 4.1. | Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ПК |
| ООО.01 | Базовые дисциплины | |
| ООО.01.07 | Информатика | |
| ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | |
| ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 4.2. | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем | ПК |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |

| | | |
|---|---|---|
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 4.3. | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика | ПК |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 4.4. | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами | ПК |
| ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | |
| ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных | | |
| ПК 11.1. | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных | ПК |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ОПЦ.13 | Робототехника | |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 11.2. | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области | ПК |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 11.3. | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области | ПК |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 11.4. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных | ПК |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных | ПК |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 11.6. | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации | ПК |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 4.1. |
| НОО | Начальное общее образование | |
| ООО | Основное общее образование | |
| СОО | Среднее общее образование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 4.1. |
| СОО.01 | Базовые дисциплины | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 4.1. |
| СОО.01.01 | Русский язык | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| СОО.01.02 | Литература | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09. |
| СОО.01.03 | История | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. |
| СОО.01.04 | Обществознание | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| СОО.01.05 | Иностранный язык | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09. |
| СОО.01.06 | Математика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07. |
| СОО.01.07 | Информатика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.5.; ПК 4.1. |
| СОО.01.08 | Физическая культура | ОК 01.; ОК 04.; ОК 08. |
| СОО.01.09 | Основы безопасности и защиты Родины | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08. |
| СОО.01.10 | Физика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07. |
| СОО.01.11 | Химия | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04. |
| СОО.01.12 | Биология | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07. |
| СОО.01.13 | География | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| СОО.01.14 | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| СОО.01.14.01 | Родной язык | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| СОО.01.14.02 | Астрономия | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04. |
| СОО.01.14.03 | Дополнительные учебные предметы и курсы | ОК 05.; ОК 09. |
| СОО.01.14.03.01 | Культура делового общения | ОК 05.; ОК 09. |
| СОО.02 | Профильные дисциплины | |
| СОО.03 | Предлагаемые ОО | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 03. |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 06. |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05. |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | ОК 08. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 01. |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01.; ОК 02. |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01.; ОК 02. |
| ЕН.04 | Естественнонаучная картина мира | ОК 01.; ОК 07. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3. |
| ОПЦ.01 | Операционные системы и среды | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.4. |
| ОПЦ.02 | Архитектура аппаратных средств | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.4. |
| ОПЦ.03 | Информационные технологии | ОК 01.; ОК 02. |
| ОПЦ.04 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ОПЦ.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05. |
| ОПЦ.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07. |
| ОПЦ.07 | Экономика отрасли | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04. |
| ОПЦ.08 | Основы проектирования баз данных | ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3. |
| ОПЦ.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3. |
| ОПЦ.10 | Численные методы | ОК 01.; ОК 02. |
| ОПЦ.11 | Компьютерные сети | ОК 01.; ОК 02. |
| ОПЦ.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05. |
| ОПЦ.13 | Робототехника | ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 11.1. |
| ОПЦ.14 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | ОК 01.; ОК 02. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; 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 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| МДК.01.04 | Системное программирование | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5. |
| УП.01.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей" | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2. |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| УП.03.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПМ.04 | Разработка, администрирование и защита баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| УП.04.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных" | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПДП.01 | Преддипломная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА.01(Г) | Демонстрационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 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 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |

| | | Итого | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Часов | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по ОП | | | 5940 | 1516 | 664 | 852 | 1553 | 744 | 809 | 1490 | 592 | 898 | 1381 | 624 | 757 |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | 1476 | 1444 | 664 | 780 | 32 | 32 | | | | | | | |
| НОО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | |
| СОО | Среднее общее образование | 1476 | | 1476 | 1444 | 664 | 780 | 32 | 32 | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | 4464 | 72 | | 72 | 1521 | 712 | 809 | 1490 | 592 | 898 | 1381 | 624 | 757 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 468 | | 510 | | | | 390 | 178 | 212 | 120 | 120 | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 144 | | 226 | | | | 226 | 154 | 72 | | | | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 612 | | 974 | 72 | | 72 | 614 | 380 | 234 | 288 | 186 | 102 | | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 1728 | | 2538 | | | | 291 | | 291 | 1082 | 286 | 796 | 1165 | 624 | 541 |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | 216 | | 216 | | | | | | | | | | 216 | | 216 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | Период ТО | | 35.17 | - | 34.95 | 35.49 | - | 35.71 | 35.95 | - | 35.04 | 35.15 | - | 34.86 | 31.76 |
| | | Период атт. | | 36 | - | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 |
| | | Период гос.эк. | | | - | | | - | | | - | | | - | | 36 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | 27.99 | - | 34.11 | 33.85 | - | 24.79 | 26.92 | - | 29.11 | 20.94 | - | 25.15 | 22.54 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | 5 | | 5 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 6 | 1 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | 1 | | 1 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | 10 | 2 | 8 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | Доля учебных занятий и практик в ОП (%) | | | 76.17% | | | | | | | | | | | | |
| | Доля практик в профессиональном цикле (%) | | | 40.18% | | | | | | | | | | | | |