МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им.Н.Ф. Катанова"

*Утверждаю*
Ректор Краснова Т.Г.
"26" 03 2020 г.

**по программе** базовой подготовки
**форма обучения** очная
**нормативный срок обучения** 2г 10 м
**на базе** среднего общего образования
**Дата утверждения ФГОС СПО** 28.07.2014 № 804

# Календарный учебный график

***специальности среднего профессионального образования***

**Код** 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**Квалификация** техник-программист

## 1. График учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | Курс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 ноя - 30 ноя | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл - 2 авг | 3 - 9 авг | 10 - 16 авг | 17 - 23 авг | 24 - 31 авг | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | I |
| II | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | II |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * | III |

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам: Всего за год, нед. | Всего за год, час. | 1 семестр, нед. | 1 семестр, час. | 2 семестр, нед. | 2 семестр, час. | Промежуточная аттестация, нед. | Учебная практика, нед. | Производственная практика: по профилю специальности, нед. | преддипломная, нед. | ГИА: Подготовка, нед. | Проведение, нед. | Каникулы, нед. | Всего, нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 35 | 1260 | 16 | 576 | 19 | 684 | 2 | 5 | | | | | 10 | 52 |
| II | 28 | 1008 | 13 | 468 | 15 | 540 | 2 | 5 | 6 | | | | 11 | 52 |
| III | 21 | 756 | 17 | 612 | 4 | 144 | 1 | | 9 | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| Всего | 84 | 3024 | 46 | 1656 | 38 | 1368 | 5 | 10 | 15 | 4 | 4 | 2 | 23 | 147 |

**Обозначения:**

- Теоретическое обучение
- :: Промежуточная аттестация
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- = Каникулы
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Проведение государственной итоговой аттестации
- * Неделя отсутствует

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*Утверждаю*

Ректор

Краснова Т.Г.

Решение Ученого совета от "26" 03 2020г
Протокол № 19

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

*код* *наименование специальности*

**по программе базовой подготовки**

**уровень образования** среднее общее образование

**квалификация:** Техник-программист

**форма обучения** Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 2г 10м **год набора** 2018

**профиль получаемого профессионального образования**

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 28.07.2014 № 804

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл -2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | | 1 сем | | 2 сем | | Всего | 1 сем | 2 сем | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| I | 35 | 1260 | 16 | 576 | 19 | 684 | 2 | 1 | 1 | 5 | | 5 | | | | | | | | | 10 | 52 |
| II | 28 | 1008 | 13 | 468 | 15 | 540 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 6 | | 6 | | | | | | 11 | 52 |
| III | 21 | 756 | 17 | 612 | 4 | 144 | 1 | | 1 | | | | 9 | | 9 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| **Всего** | **84** | **3024** | | **1656** | | **1368** | **5** | | | **10** | | | **15** | | | **4** | | | **4** | **2** | **23** | **147** |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.+н.п.) | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | |
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | Среднее (полное) общее образование | | | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаеные ОО | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 14 | 8 | 28 | | 2 | 11 | 4536 | 1512 | 3024 | 1440 | 648 | 876 | | 60 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 1 | 5 | 5 | | | 6 | 909 | 303 | 606 | 198 | 240 | 168 | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 4 | | | | 60 | 12 | 48 | 48 | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | 1 | | | | | | 60 | 12 | 48 | 48 | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | 6 | | | 12345 | 192 | 24 | 168 | | | 168 | | |
| ОГСЭ.04 | Социальная психология | | | 1 | | | | 96 | 32 | 64 | 48 | 16 | | | |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | | | 2 | | | 1 | 165 | 55 | 110 | 54 | 56 | | | |
| ОГСЭ.06 | Физическая культура | | 12345 | 6 | | | | 336 | 168 | 168 | | 168 | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 | 2 | 4 | | | 1 | 867 | 289 | 578 | 302 | 244 | 32 | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | 2 | 1 | | | | | 315 | 105 | 210 | 106 | 104 | | | |
| ЕН.02 | Элементы математической логики | | | 2 | | | | 96 | 32 | 64 | 32 | 32 | | | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 4 | | | | 117 | 39 | 78 | 38 | 40 | | | |
| ЕН.04 | Математические методы | | | 5 | | | 4 | 144 | 48 | 96 | 54 | 42 | | | |
| ЕН.05 | Численные методы | | | 5 | | | | 108 | 36 | 72 | 40 | | 32 | | |
| ЕН.06 | Экологические основы природопользования | | 5 | | | | | 87 | 29 | 58 | 32 | 26 | | | |
| П | Профессиональный цикл | 12 | 1 | 19 | | 2 | 4 | 2760 | 920 | 1840 | 940 | 164 | 676 | | 60 |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | 2 | 1 | 10 | | | 4 | 1560 | 520 | 1040 | 592 | 154 | 294 | | |
| ОП.01 | Операционные системы | | | 3 | | | 12 | 234 | 78 | 156 | 78 | 22 | 56 | | |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем | | | 2 | | | | 120 | 40 | 80 | 42 | 18 | 20 | | |
| ОП.03 | Технические средства информатизации | 1 | | | | | | 87 | 29 | 58 | 32 | 10 | 16 | | |
| ОП.04 | Информационные технологии | | | 2 | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | |
| ОП.05 | Основы программирования | 2 | | | | | 1 | 267 | 89 | 178 | 94 | | 84 | | |
| ОП.06 | Основы экономики | | | 5 | | | | 72 | 24 | 48 | 26 | 22 | | | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 5 | | | | 66 | 22 | 44 | 24 | 20 | | | |
| ОП.08 | Теория алгоритмов | | | 3 | | | | 78 | 26 | 52 | 28 | 24 | | | |
| ОП.09 | Менеджмент | | | 6 | | | | 72 | 24 | 48 | 28 | 20 | | | |
| ОП.10 | Пакеты прикладных программ | | | 5 | | | | 135 | 45 | 90 | 50 | | 40 | | |
| ОП.11 | Компьютерная графика и Web-дизайн | | | 6 | | | 5 | 153 | 51 | 102 | 58 | | 44 | | |
| ОП.12 | Основы учебно-исследовательской деятельности студентов | | 2 | | | | | 66 | 22 | 44 | 26 | 18 | | | |
| ОП.13 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | 102 | 34 | 68 | 68 | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | 10 | | 9 | | 2 | | 1200 | 400 | 800 | 348 | 10 | 382 | | 60 |
| ПМ.01 | Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем | 3 | | 3 | | 1 | | 369 | 123 | 246 | 64 | | 152 | | 30 |
| МДК.01.01 | Системное программирование | 4 | | | | | | 111 | 37 | 74 | 38 | | 36 | | |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование | 3 | | | | 3 | | 174 | 58 | 116 | 26 | | 60 | | 30 |
| МДК.01.03 | Компьютерный английский | | | 4 | | | | 84 | 28 | 56 | | | 56 | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | 4 | РП | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 4 | РП | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | |
| ПМ.01.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 657 | | 534 | | | | | |
| ПМ.02 | Разработка и администрирование баз данных | 3 | | 1 | | | | 318 | 106 | 212 | 110 | 10 | 92 | | |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | 3 | | | | | | 153 | 51 | 102 | 52 | 10 | 40 | | |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных | 3 | | | | | | 165 | 55 | 110 | 58 | | 52 | | |

Распределение по курсам и семестрам

| Индекс | Курс 1. Семестр 1 (16 нед): Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Семестр 2 (19 нед): Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Курс 2. Семестр 3 (13 нед): Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34 | 35 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 45 | 46 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| Итого | 54 | | 36 | | | | | | 54 | | 36 | | | | | | 54 | | 36 | | | | | |
| ОП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП | 864 | 288 | 576 | 304 | 156 | 116 | | | 1026 | 342 | 684 | 314 | 190 | 180 | | | 702 | 234 | 468 | 182 | 60 | 196 | | 30 |
| ОГСЭ | 360 | 120 | 240 | 128 | 80 | 32 | | | 183 | 61 | 122 | 22 | 62 | 38 | | | 78 | 26 | 52 | | 26 | 26 | | |
| ОГСЭ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | 60 | 12 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | 44 | 12 | 32 | | | 32 | | | 38 | | 38 | | | 38 | | | 26 | | 26 | | | 26 | | |
| ОГСЭ.04 | 96 | 32 | 64 | 48 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | 96 | 32 | 64 | 32 | 32 | | | | 69 | 23 | 46 | 22 | 24 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | 64 | 32 | 32 | | 32 | | | | 76 | 38 | 38 | | 38 | | | | 52 | 26 | 26 | | 26 | | | |
| ЕН | 168 | 56 | 112 | 56 | 56 | | | | 243 | 81 | 162 | 82 | 80 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | 168 | 56 | 112 | 56 | 56 | | | | 147 | 49 | 98 | 50 | 48 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | | | | | | | | | 96 | 32 | 64 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П | 336 | 112 | 224 | 120 | 20 | 84 | | | 600 | 200 | 400 | 210 | 48 | 142 | | | 624 | 208 | 416 | 182 | 34 | 170 | | 30 |
| ОП | 336 | 112 | 224 | 120 | 20 | 84 | | | 492 | 164 | 328 | 172 | 48 | 108 | | | 132 | 44 | 88 | 46 | 24 | 18 | | |
| ОП.01 | 87 | 29 | 58 | 30 | 10 | 18 | | | 93 | 31 | 62 | 30 | 12 | 20 | | | 54 | 18 | 36 | 18 | | 18 | | |
| ОП.02 | | | | | | | | | 120 | 40 | 80 | 42 | 18 | 20 | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | 87 | 29 | 58 | 32 | 10 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | | | | | | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | 162 | 54 | 108 | 58 | | 50 | | | 105 | 35 | 70 | 36 | | 34 | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 26 | 52 | 28 | 24 | | | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | | | | | | | | | 66 | 22 | 44 | 26 | 18 | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ | | | | | | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | | 492 | 164 | 328 | 136 | 10 | 152 | | 30 |
| ПМ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | 58 | 116 | 26 | | 60 | | 30 |
| МДК.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | 58 | 116 | 26 | | 60 | | 30 |
| МДК.01.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПП.01.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов с учетом практик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | 106 | 212 | 110 | 10 | 92 | | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | 153 | 51 | 102 | 52 | 10 | 40 | | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | 55 | 110 | 58 | | 52 | | |

| Индекс | Курс 2. Семестр 4 (15 нед): Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Курс 3. Семестр 5 (17 нед): Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Семестр 6 (4 нед): Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | ЦМК | Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть | Вар. часть |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 56 | 57 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 67 | 68 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 78 | 79 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | # | 266 | 267 |
| Итого | 54 | | 36 | | | | | | 54 | | 36 | | | | | | 54 | | 36 | | | | | | | | |
| ОП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70,24% | 29,76% |
| ПП | 810 | 270 | 540 | 270 | 88 | 152 | | 30 | 918 | 306 | 612 | 298 | 126 | 188 | | | 216 | 72 | 144 | 72 | 28 | 44 | | | | 3186 | 1350 |
| ОГСЭ | 162 | 54 | 108 | 48 | 30 | 30 | | | 102 | 34 | 68 | | 34 | 34 | | | 24 | 8 | 16 | | 8 | 8 | | | | 648 | 261 |
| ОГСЭ.01 | 60 | 12 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | |
| ОГСЭ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | |
| ОГСЭ.03 | 42 | 12 | 30 | | | 30 | | | 34 | | 34 | | | 34 | | | 8 | | 8 | | | 8 | | | | 192 | |
| ОГСЭ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 |
| ОГСЭ.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 |
| ОГСЭ.06 | 60 | 30 | 30 | | 30 | | | | 68 | 34 | 34 | | 34 | | | | 16 | 8 | 8 | | 8 | | | | | 336 | |
| ЕН | 177 | 59 | 118 | 60 | 58 | | | | 279 | 93 | 186 | 104 | 50 | 32 | | | | | | | | | | | | 432 | 435 |
| ЕН.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 219 | 96 |
| ЕН.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 | |
| ЕН.03 | 117 | 39 | 78 | 38 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 117 | |
| ЕН.04 | 60 | 20 | 40 | 22 | 18 | | | | 84 | 28 | 56 | 32 | 24 | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| ЕН.05 | | | | | | | | | 108 | 36 | 72 | 40 | | 32 | | | | | | | | | | | | | 108 |
| ЕН.06 | | | | | | | | | 87 | 29 | 58 | 32 | 26 | | | | | | | | | | | | | | 87 |
| П | 471 | 157 | 314 | 162 | | 122 | | 30 | 537 | 179 | 358 | 194 | 42 | 122 | | | 192 | 64 | 128 | 72 | 20 | 36 | | | | 2106 | 654 |
| ОП | 102 | 34 | 68 | 68 | | | | | 381 | 127 | 254 | 140 | 42 | 72 | | | 117 | 39 | 78 | 46 | 20 | 12 | | | | 1080 | 480 |
| ОП.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 54 |
| ОП.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | |
| ОП.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 87 | |
| ОП.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | |
| ОП.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 267 | |
| ОП.06 | | | | | | | | | 72 | 24 | 48 | 26 | 22 | | | | | | | | | | | | | 72 | |
| ОП.07 | | | | | | | | | 66 | 22 | 44 | 24 | 20 | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| ОП.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | |
| ОП.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 24 | 48 | 28 | 20 | | | | | | 72 |
| ОП.10 | | | | | | | | | 135 | 45 | 90 | 50 | | 40 | | | | | | | | | | | | | 135 |
| ОП.11 | | | | | | | | | 108 | 36 | 72 | 40 | | 32 | | | 45 | 15 | 30 | 18 | | 12 | | | | | 153 |
| ОП.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 |
| ОП.13 | 102 | 34 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 | |
| ПМ | 369 | 123 | 246 | 94 | | 122 | | 30 | 156 | 52 | 104 | 54 | | 50 | | | 75 | 25 | 50 | 26 | | 24 | | | | 1026 | 174 |
| ПМ.01 | 195 | 65 | 130 | 38 | | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231 | 138 |
| МДК.01.01 | 111 | 37 | 74 | 38 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 111 | |
| МДК.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 54 |
| МДК.01.03 | 84 | 28 | 56 | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84 |
| УП.01.01 | час | | 72 | нед | 2 | | | | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| ПП.01.01 | час | | 216 | нед | 6 | | | | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов с учетом практик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | |
| МДК.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 153 | |
| МДК.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная | Самост.(с.р.+н.п.) | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 3 | РП | | час | 108 | | 108 | нед | 3 | | | |
| ПМ.02.ЭК | Квалификационный экзамен | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 426 | | 320 | | | | | |
| ПМ.03 | Участие в интеграции программных модулей | 3 | | 2 | | 1 | | 405 | 135 | 270 | 136 | | 104 | | 30 |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения | 4 | | | | 4 | | 174 | 58 | 116 | 56 | | 30 | | 30 |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | | | 5 | | | | 156 | 52 | 104 | 54 | | 50 | | |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация | 6 | | | | | | 75 | 25 | 50 | 26 | | 24 | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 6 | РП | | час | 324 | | 324 | нед | 9 | | | |
| ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 729 | | 594 | | | | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | 1 | | 2 | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | |
| МДК.04.01 | Автоматизация информационных процессов | | | 2 | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | | | 2 | РП | | час | 180 | | 180 | нед | 5 | | | |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 288 | | 252 | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | час | 900 | | 900 | нед | 25 | | | |
| | Учебная практика | | | | | | час | 360 | | 360 | нед | 10 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | час | 360 | | 360 | нед | 10 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | час | | | | нед | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | час | 540 | | 540 | нед | 15 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | час | 540 | | 540 | нед | 15 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | час | | | | нед | | | | |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | | | 6 | | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | |
| | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | час | | | | нед | | | | |
| | Проведение государственных экзаменов | | | | | | час | | | | нед | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК | 14 | 8 | 28 | | 2 | 11 | 4536 | 1512 | 3024 | 1440 | 648 | 876 | | 60 |
| | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) | 14 | 8 | 28 | | 2 | 11 | 4536 | 1512 | 3024 | 1440 | 648 | 876 | | 60 |

Распределение по курсам и семестрам

| Индекс | Курс 1, Семестр 1, 16 нед: Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Курс 1, Семестр 2, 19 нед: Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.02.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.03.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | 108 | 36 | 72 | 38 | | 34 | | |
| УП.04.01 | час | | | нед | | | | | час | | 180 | нед | 5 | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 180 | нед | 5 | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 180 | нед | 5 | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 180 | нед | 5 | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | 864 | 288 | 576 | 304 | 156 | 116 | | | 1026 | 342 | 684 | 314 | 190 | 180 | | |
| | 864 | 288 | 576 | 304 | 156 | 116 | | | 1026 | 342 | 684 | 314 | 190 | 180 | | |

| Индекс | Курс 2, Семестр 3, 13 нед: Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Курс 2, Семестр 4, 15 нед: Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.02.01 | час | | 108 | нед | 3 | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | | | | | | | | | 174 | 58 | 116 | 56 | | 30 | | 30 |
| МДК.03.01 | | | | | | | | | 174 | 58 | 116 | 56 | | 30 | | 30 |
| МДК.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.03.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | час | | 108 | нед | 3 | | | | час | | 288 | нед | 8 | | | |
| | час | | 108 | нед | 3 | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | |
| | час | | 108 | нед | 3 | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | |
| | 702 | 234 | 468 | 182 | 60 | 196 | | 30 | 810 | 270 | 540 | 270 | 88 | 152 | | 30 |
| | 702 | 234 | 468 | 182 | 60 | 196 | | 30 | 810 | 270 | 540 | 270 | 88 | 152 | | 30 |

| Индекс | Курс 3, Семестр 5, 17 нед: Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Курс 3, Семестр 6, 4 нед: Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр.занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | ЦИК | Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть | Вар. часть |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.02.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.02.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | 156 | 52 | 104 | 54 | | 50 | | | 75 | 25 | 50 | 26 | | 24 | | | | 369 | 36 |
| МДК.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | |
| МДК.03.02 | 156 | 52 | 104 | 54 | | 50 | | | | | | | | | | | | 120 | 36 |
| МДК.03.03 | | | | | | | | | 75 | 25 | 50 | 26 | | 24 | | | | 75 | |
| ПП.03.01 | час | | | нед | | | | | час | | 324 | нед | 9 | | | | | | |
| ПМ.03.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | |
| МДК.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | |
| УП.04.01 | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| ПМ.04.ЭК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 324 | нед | 9 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 324 | нед | 9 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 324 | нед | 9 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| | час | | | нед | | | | | час | | | нед | | | | | | | |
| | 918 | 306 | 612 | 298 | 126 | 188 | | | 216 | 72 | 144 | 72 | 28 | 44 | | | | 3186 | 1350 |
| | 918 | 306 | 612 | 298 | 126 | 188 | | | 216 | 72 | 144 | 72 | 28 | 44 | | | | 3186 | 1350 |

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|
| Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 | 3 | 3 |
| Зачеты (без учета физ. культуры) | 1 | 1 | 2 |
| Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 1 | 6 | 1 |
| Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | 3 | 5 |
| Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | 6 | 5 |
| | | 1 | 1 |

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 3 | [3] | МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети |
| | | | | [3] | МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 5 | [5] | ЕН.04 Математические методы |
| | | | | [5] | ЕН.05 Численные методы |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **НО** | **Начальное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **ОО** | **Основное общее образование** | | | | | | | | | | | | |
| **БД** | **Базовые дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| **ПД** | **Профильные дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| **ПОО** | **Предлагаемые ОО** | | | | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | | | |
| ОГСЭ.06 | Физическая культура | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОГСЭ.04 | Социальная психология | ОК 1 | ОК 3 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи | ОК 5 | ОК 6 | | | | | | | | | | |
| **ЕН** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 2.4** |
| | | **ПК 3.4** | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| | | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Элементы математической логики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| | | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| | | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.04 | Математические методы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.2 | | |
| ЕН.05 | Численные методы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.2 | | |
| ЕН.06 | Экологические основы природопользования | ОК 3 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 9 | | | | | | | | |
| **ОП** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** | **ПК 2.4** | **ПК 3.1** | **ПК 3.2** | **ПК 3.3** | **ПК 3.4** | **ПК 3.5** |
| | | **ПК 3.6** | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 |
| | | ПК 3.6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Операционные системы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.3 | ПК 2.3 | ПК 3.2 |
| | | ПК 3.3 | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.5 |
| | | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.03 | Технические средства информатизации | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.5 | ПК 2.3 | ПК 3.2 |
| | | ПК 3.3 | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Информационные технологии | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
| | | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Основы программирования | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 3.1 | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Основы экономики | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.4 | ПК 3.6 | |
| ОП.08 | Теория алгоритмов | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | |
| ОП.09 | Менеджмент | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.4 | ПК 3.6 | |
| ОП.10 | Пакеты прикладных программ | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.6 | ПК 3.6 | |
| ОП.11 | Компьютерная графика и Web-дизайн | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.2 | | |
| ОП.12 | Основы учебно-исследовательской деятельности студентов | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.6 | | |
| **ПМ** | **Профессиональные модули** | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Системное программирование | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | Компьютерный английский | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.6 |
| *УП.01.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| *ПП.01.01* | *Производственная практика (по профилю специальности)* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| **ПМ.02** | **Разработка и администрирование баз данных** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** |
| | | **ПК 2.4** | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.4 | | |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| *УП.02.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| **ПМ.03** | **Участие в интеграции программных модулей** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 3.1** | **ПК 3.2** | **ПК 3.3** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПМ.03** | **Участие в интеграции программных модулей** | **ПК 3.4** | **ПК 3.5** | **ПК 3.6** | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | | | | | | | | | | |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.5 |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | |
| *ПП.03.01* | *Производственная практика (по профилю специальности)* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 4.1** | **ПК 4.2** | **ПК 4.3** |
| | | **ПК 4.4** | **ПК 4.5** | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Автоматизация информационных процессов | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
| | | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | | | |
| *УП.04.01* | *Учебная практика* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 |
| | | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | | | | | |
| **ПДП** | **ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** | **ПК 2.4** | **ПК 3.1** | **ПК 3.2** | **ПК 3.3** | **ПК 3.4** | **ПК 3.5** |
| | | **ПК 3.6** | **ПК 4.1** | **ПК 4.2** | **ПК 4.3** | **ПК 4.4** | **ПК 4.5** | | | | | | |
| | **Государственная итоговая аттестация** | **ОК 1** | **ОК 2** | **ОК 3** | **ОК 4** | **ОК 5** | **ОК 6** | **ОК 7** | **ОК 8** | **ОК 9** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | **ПК 1.3** |
| | | **ПК 1.4** | **ПК 1.5** | **ПК 1.6** | **ПК 2.1** | **ПК 2.2** | **ПК 2.3** | **ПК 2.4** | **ПК 3.1** | **ПК 3.2** | **ПК 3.3** | **ПК 3.4** | **ПК 3.5** |
| | | **ПК 3.6** | **ПК 4.1** | **ПК 4.2** | **ПК 4.3** | **ПК 4.4** | **ПК 4.5** | | | | | | |
| | *Подготовка выпускной квалификационной работы* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 |
| | | ПК 3.6 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | |
| | *Защита выпускной квалификационной работы* | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 |
| | | ПК 3.6 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | | | | | | |
| | *Подготовка к государственным экзаменам* | | | | | | | | | | | | |
| | *Проведение государственных экзаменов* | | | | | | | | | | | | |

| № | Наименование |
|---|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | социально-экономических дисциплин |
| 2 | иностранного языка |
| 3 | математических дисциплин |
| 4 | стандартизации и сертификации |
| 5 | экономики и менеджмента |
| 6 | социальной психологии |
| 7 | безопасности жизнедеятельности |
| | Лаборатории: |
| 1 | технологии разработки баз данных |
| 2 | системного и прикладного программирования |
| 3 | информационно-коммуникационных систем |
| | Полигоны: |
| 1 | учебных баз практики |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | спортивный зал |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | стрелковый тир |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 2 | актовый зал |

**Пояснения**

1. Учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28.07.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21.08.2014 г.).

2. Учебным планом предусмотрено 84 недели теоретического обучения.

3. Максимальный объем учебной нагрузки не превышает 54 часа в неделю, аудиторной учебной нагрузки - 36 часов.

4. Продолжительность учебной практики составляет 10 недель, производственной практики (по профилю специальности) 15 недель, производственной (преддипломной) 4 недели. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно после окончания изучения профессиональных модулей.

5. В учебный план включены в необходимом объеме вся обязательная часть учебных циклов ОГСЭ, ЕН, П. Вариативная часть ППССЗ в количестве 1350 часов распределена на увеличение объема цикла ОГСЭ, ЕН, общепрофессиональные дисциплины и на профессиональные модули.

6. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

7. Формой промежуточной аттестации по ПМ является квалификационный экзамен.

8. Промежуточная аттестация не превышает 1 недели в семестр.

9. Выполнение курсовых работ предусмотрено по двум профессиональным модулям.

10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по УР,
председатель Методического совета _____/Н.А. Пропой/ "25" 03 2020г.

Начальник Учебного управления _____/С.М. Кубрина/ "25" 03 2020г.

ОДОБРЕН:
решением Методического совета, протокол № 7 "25" 03 2020г.

решением Ученого совета ИНПО, протокол № 8 "25" 02 2020г. директор _____/М.В. Хортова/