

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 11.06.2024 09:53:19  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Утверждаю  
Ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Соловьев Дмитрий Александрович  
15.01.2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Краснокутский зооветеринарный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование  
*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: специалист по информационным системам

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

| Виды деятельности                                 |
|---|
| Осуществление интеграции программных модулей      |
| Ревьюирование программных продуктов               |
| Проектирование и разработка информационных систем |
| Сопровождение информационных систем               |
| Сoadминистрирование баз данных и серверов         |



| Индикатор | Формы промежуточной аттестации | Реальная нагрузка обучающихся, ч. |   |             |   |   |           |   |             |    |    |             |    |             |    |    |           |    |             |    |    | Распределение по курсам и семестрам |    |             |    |    |    |    |    |    |    | Итого часов |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|---|---|-----------|---|-------------|----|----|-------------|----|-------------|----|----|-----------|----|-------------|----|----|-------------------------------------|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|           |                                | Курс 1                            |   |             |   |   |           |   |             |    |    | Курс 2      |    |             |    |    |           |    |             |    |    |                                     |    |             |    |    |    |    |    |    |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|           |                                | Семестр 1                         |   |             |   |   | Семестр 2 |   |             |    |    | Семестр 3   |    |             |    |    | Семестр 4 |    |             |    |    |                                     |    |             |    |    |    |    |    |    |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|           |                                | 18 (12) нед                       |   | в учеб. час |   |   | 21 нед    |   | в учеб. час |    |    | 18 (12) нед |    | в учеб. час |    |    | 21 нед    |    | в учеб. час |    |    | 18 (12) нед                         |    | в учеб. час |    |    |    |    |    |    |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 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 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |



| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |  |
|---|--------------|---|---------|---|--|
|   |              |   |         |   |  |
| 1 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | [4]   | ОП.02 Архитектура аппаратных средств                                     |
|   |              |   |         | [4]   | ОП.03 Информационные технологии  |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 3       | [3]   | ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики           |
|   |              |   |         | [3]   | ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика                    |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | [4]   | ОП.10 Численные методы   |
|   |              |   |         | [4]   | ОП.11 Компьютерные сети  |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | [4]   | УП.02.01 Учебная практика  |
|   |              |   |         | [4]   | ПП.02.01 Производственная практика                                       |
| 5 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 4       | [4]   | МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения                |
|   |              |   |         | [4]   | МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| 6 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 5       | [5]   | МДК.03.01. Моделирование и анализ программного обеспечения               |
|   |              |   |         | [5]   | МДК.03.02. Управление проектами  |
| 7 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 6       | [6]   | МДК.05.02 Разработка кода информационных систем                          |
|   |              |   |         | [6]   | МДК.05.03 Тестирование информационных систем                             |

| Индекс | Содержание  |
|--------|---|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.   |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности  |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |
| ПК 2.1 | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент   |
| ПК 2.2 | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение  |
| ПК 2.3 | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.  |
| ПК 2.4 | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.   |
| ПК 2.5 | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.  |

|        |  |
|--------|--|
| ПК 3.1 | Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.   |
| ПК 3.2 | Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.   |
| ПК 3.3 | Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.          |
| ПК 3.4 | Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.     |
| ПК 5.1 | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.  |
| ПК 5.2 | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.   |
| ПК 5.3 | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.  |
| ПК 5.4 | Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.   |
| ПК 5.5 | Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. |
| ПК 5.6 | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.   |
| ПК 5.7 | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.   |
| ПК 6.1 | Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.   |
| ПК 6.2 | Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.  |
| ПК 6.3 | Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.   |
| ПК 6.4 | Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.  |

|        |   |
|--------|---|
| ПК 6.5 | Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.    |
| ПК 7.1 | Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.   |
| ПК 7.2 | Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.  |
| ПК 7.3 | Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов. |
| ПК 7.4 | Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.   |
| ПК 7.5 | Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.                                |





| ООД         | Общие учебные дисциплины   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 2.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        |
|-------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             |  | ПК 5.6        | ПК 6.1        | ПК 6.3        | ПК 6.4        | ПК 6.5        | ПК 7.1        | ПК 7.5        |               |               |               |               |               |
| ООД.01      | Русский язык   | ОК 05.        | ОК 09.        | ПК 5.6        | ПК 6.3        | ПК 6.1        |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД. 02     | Литература   | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 06.        | ОК 09.        |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.03      | Иностранный язык   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 06.        | ОК 09.        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.6        | ПК 6.1        | ПК 6.3        |               |
| ООД.04      | Математика   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        |               |               |               |               |               |
| ООД.05      | История  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД. 06     | Физическая культура  | ОК 01.        | ОК 08.        | ОК 07.        | ОК 04.        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.07      | Основы безопасности и защиты Родины                              | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ПК 7.5        |               |               |               |               |               |               |
| ООД.08      | Физика   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 07.        |               |               |               |               |               |               |
| ООД.09      | География  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        |               |               |               |               |               |
| ООД.10      | Обществознание   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        |               |               |               |               |               |
| ООД.11      | Информатика  | ОК 01.        | ОК 02.        | ПК 2.1        | ПК 5.6        | ПК 6.5        | ПК 6.4        | ПК 7.1        |               |               |               |               |               |
| ООД.12      | Химия  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 07.        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ООД.13      | Биология   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 07.        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>УДВ</b>  | <b>Учебные дисциплины по выбору</b>                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ДУД</b>  | <b>Дополнительные учебные дисциплины</b>                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 03.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> | <b>ОК 06.</b> | <b>ОК 08.</b> | <b>ОК 09.</b> |               |               |               |               |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.02     | История  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 06.        | ОК 09.        |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.04     | Психология общения   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.05     | Физическая культура  | ОК 01.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 08.        |               |               |               |               |               |               |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>    | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.01       | Элементы высшей математики                                       | ОК 01.        | ОК 05.        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.02       | Дискретная математика с элементами математической логики         | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОПЦ</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                 | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 03.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> | <b>ОК 06.</b> | <b>ОК 07.</b> | <b>ОК 08.</b> | <b>ОК 09.</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> |
|             |  | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.2</b> | <b>ПК 5.3</b> | <b>ПК 5.6</b> | <b>ПК 5.7</b> | <b>ПК 6.1</b> | <b>ПК 6.3</b> | <b>ПК 6.4</b> | <b>ПК 6.5</b> | <b>ПК 7.1</b> |
|             |  | <b>ПК 7.2</b> | <b>ПК 7.3</b> | <b>ПК 7.4</b> | <b>ПК 7.5</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.01       | Операционные системы и среды                                     | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ПК 6.4        | ПК 6.5        | ПК 7.2        | ПК 7.3        | ПК 7.5        |               |               |               |
| ОП.02       | Архитектура аппаратных средств                                   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 09.        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.6        | ПК 5.7        | ПК 6.1        | ПК 6.4        | ПК 6.5        |
|             |  | ПК 7.1        | ПК 7.2        | ПК 7.3        | ПК 7.4        | ПК 7.5        |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.03       | Информационные технологии  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 09.        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.6        | ПК 6.3        |               |               |               |
| ОП.04       | Основы алгоритмизации и программирования                         | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 09.        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |               |               |               |               |               |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности               | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 09.        | ПК 7.5        |               |               |               |               |               |



|              |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| МДК 05.01    | Проектирование и дизайн информационных систем               | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.6        |
|              |   | ПК 5.7        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.05.02    | Разработка кода информационных систем                       | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        |
|              |   | ПК 5.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.05.03    | Тестирование информационных систем                          | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 5.2        | ПК 5.5        | ПК 5.6        |
| УП.05.01     | Учебная практика  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        |
|              |   | ПК 5.4        | ПК 5.5        | ПК 5.6        | ПК 5.7        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.05.01     | Производственная практика                                   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        |
|              |   | ПК 5.4        | ПК 5.5        | ПК 5.6        | ПК 5.7        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.06</b> | <b>Сопровождение информационных систем</b>                  | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 03.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> | <b>ОК 06.</b> | <b>ОК 07.</b> | <b>ОК 08.</b> | <b>ОК 09.</b> | <b>ПК 6.1</b> | <b>ПК 6.2</b> | <b>ПК 6.3</b> |
|              |   | <b>ПК 6.4</b> | <b>ПК 6.5</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.06.01    | Внедрение ИС  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 6.1        | ПК 6.3        |               |
| МДК.06.02    | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС            | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 6.2        | ПК 6.4        | ПК 6.5        |
| МДК.06.03    | Устройство и функционирование информационной системы        | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 6.2        | ПК 6.4        |               |
| МДК.06.04    | Интеллектуальные системы и технологии                       | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 6.1        | ПК 6.4        | ПК 6.5        |
| УП.06.01     | Учебная практика  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 6.1        | ПК 6.2        | ПК 6.3        |
|              |   | ПК 6.4        | ПК 6.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.06.01     | Производственная практика                                   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 6.1        | ПК 6.2        | ПК 6.3        |
|              |   | ПК 6.4        | ПК 6.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.07</b> | <b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>            | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 03.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> | <b>ОК 06.</b> | <b>ОК 07.</b> | <b>ОК 08.</b> | <b>ОК 09.</b> | <b>ПК 7.1</b> | <b>ПК 7.2</b> | <b>ПК 7.3</b> |
|              |   | <b>ПК 7.4</b> | <b>ПК 7.5</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.07.01    | Управление и автоматизация баз данных                       | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 7.1        | ПК 7.2        | ПК 7.3        |
| МДК.07.02    | Сертификация информационных систем                          | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 7.4        | ПК 7.5        |               |
| УП.07.01     | Учебная практика  | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 7.1        | ПК 7.2        | ПК 7.3        |
|              |   | ПК 7.4        | ПК 7.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.07.01     | Производственная практика                                   | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 7.1        | ПК 7.2        | ПК 7.3        |
|              |   | ПК 7.4        | ПК 7.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПДП</b>   | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>            | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 03.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> | <b>ОК 06.</b> | <b>ОК 07.</b> | <b>ОК 08.</b> | <b>ОК 09.</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.2</b> |
|              |   | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.2</b> | <b>ПК 5.3</b> | <b>ПК 5.4</b> | <b>ПК 5.5</b> | <b>ПК 5.6</b> | <b>ПК 5.7</b> |
|              |   | <b>ПК 6.1</b> | <b>ПК 6.2</b> | <b>ПК 6.3</b> | <b>ПК 6.4</b> | <b>ПК 6.5</b> | <b>ПК 7.1</b> | <b>ПК 7.2</b> | <b>ПК 7.3</b> |               |               |               |               |
|              | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                  | <b>ОК 01.</b> | <b>ОК 02.</b> | <b>ОК 03.</b> | <b>ОК 04.</b> | <b>ОК 05.</b> | <b>ОК 06.</b> | <b>ОК 07.</b> | <b>ОК 08.</b> | <b>ОК 09.</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|              |   | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 5.1</b> | <b>ПК 5.2</b> | <b>ПК 5.3</b> | <b>ПК 5.4</b> | <b>ПК 5.5</b> | <b>ПК 5.6</b> |
|              |   | <b>ПК 5.7</b> | <b>ПК 6.1</b> | <b>ПК 6.2</b> | <b>ПК 6.3</b> | <b>ПК 6.4</b> | <b>ПК 6.5</b> | <b>ПК 7.1</b> | <b>ПК 7.2</b> | <b>ПК 7.3</b> | <b>ПК 7.4</b> | <b>ПК 7.5</b> |               |
|              | <i>Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта</i> | ОК 01.        | ОК 02.        | ОК 03.        | ОК 04.        | ОК 05.        | ОК 06.        | ОК 07.        | ОК 08.        | ОК 09.        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
|              |   | ПК 2.4        | ПК 2.5        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 5.1        | ПК 5.2        | ПК 5.3        | ПК 5.4        | ПК 5.5        | ПК 5.6        |
|              |   | ПК 5.7        | ПК 6.1        | ПК 6.2        | ПК 6.3        | ПК 6.4        | ПК 6.5        | ПК 7.1        | ПК 7.2        | ПК 7.3        | ПК 7.4        | ПК 7.5        |               |

| № | Наименование  |
|---|---|
|   | Кабинеты:   |
| 1 | социально-экономических дисциплин                               |
| 2 | иностранного языка в профессиональной деятельности              |
| 3 | информатики   |
| 4 | математических дисциплин  |
| 5 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда                   |
| 6 | метрологии и стандартизации                                     |
|   | Лаборатории:  |
| 1 | программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем    |
| 2 | организации и принципов построения информационных систем        |
| 3 | вычислительной техники, архитектуры ПК и периферийных устройств |
| 4 | информационных ресурсов   |
| 5 | программирования баз данных                                     |
|   | Спортивный комплекс:  |
|   | Залы:   |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет             |
| 2 | актовый зал   |

| <b>Пояснения</b>   |   |              |
|--|---|--------------|
| 1. Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 года за № 1547.  |   |              |
| 2. Организация учебного процесса и режим занятий в техникуме: установлена шестидневная учебная неделя; продолжительность занятий составляет 45 минут (группировка парами); объем образовательной нагрузки обучающихся очной формы обучения по программе 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.   |   |              |
| 3. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования университета   |   |              |
| 4. С юношами в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности проводятся военные сборы.  |   |              |
| 5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен (в том числе комплексный), зачет, дифференцированный зачет (в том числе комплексный). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов -10 (без учета физической культуры). Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся во время отведенное для учебных занятий. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.  |   |              |
| 6. Учебный план предусматривает проведение учебной практики (11 нед. ), производственных практик - (13 нед.) в рамках изучения каждого модуля и производственная практика ( преддипломная) (4 нед.). Практика реализуется согласно Положения о практической подготовке обучающихся в университете и его филиалах. Объем нагрузки отводимой на практики из расчета обеспечения составляет не менее 25% объема, отводимого на профессиональный цикл  |   |              |
| 7. Итоговой формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.  |   |              |
| 8. Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.   |   |              |
| 9. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.  |   |              |
| 10. Часы вариативной части учебного плана 1296 часов (ОГСЭ – 46 час., ЕН - 94 час., ОПЦ. – 247 час., ПЦ. – 909 час) распределены следующим образом: а) ОГСЭ - 46час.: увеличены часы по дисциплинам: История на 12ч., Иностранный язык в профессиональной деятельности на 10 час., Физическая культура на 24 час.; б) ЕН 0 94 час.: Элементы высшей математики на 13 час., Дискретная математика с элементами математической логики на 49 час., Теория вероятностей и математическая статистика на 32 час.; в) ОПЦ – 247 час.: введена дисциплина Основы предпринимательства - 56час., увеличены часы по дисциплинам: Операционные системы и среды на 37 час., Архитектура аппаратных средств на 32 час., Информационные технологии на 8 час., Основы алгоритмизации и программирования на 52 час., Правовое обеспечение профессиональной деятельности на 14час., Основы проектирования баз данных на 26 час., Стандартизация, сертификация и техническое документирование на 4 час., Менеджмент в профессиональной деятельности на 18 час., г) ПЦ – увеличение на 909 час: в том числе: по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей на 37 час., ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов на 56 час., ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем на 446 час., ПМ.06 Сопровождение информационных систем на 254 час., ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов на 116 час. |   |              |
| 11. Организация каникул: каникулы на 1 курсе составляют 11 нед., на втором - 10 нед. и на третьем - 11 нед., на 4 курсе - 2 недели, причем зимние каникулы обязательно по 2 недели на каждом курсе.  |   |              |
| <b>Согласовано</b>   |   |              |
| Проректор по учебной работе  |  | С.А. Макаров |
| Директор техникума   |  | Г.М.Ткачева  |