

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ)  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» В ГОРОДЕ ДЖИЗАКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 12.6 FEB 2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление: 09.03.04 Программная инженерия  
Профиль: Технологии разработки информационных систем

Профиль: Разработка программно-информационных систем  
Кафедра: точных наук и информационных технологий  
Факультет: факультет медицины и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ   |
| 06.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ  |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ   |
| 06.019 | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)             |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК  |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ   |
| 06.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ  |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ   |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

### СОГЛАСОВАНО

И.с заместителя директора по учебной работе

/ Бахтиева Р.М./

Начальник учебного отдела

/ Елисеев Н.А./

Декан

/ Олимова Н.Г./

Зав. кафедрой точных наук и информационных  
технологий

/ Умаров Б./

## Календарный учебный график

### График сессий

|                             | Курс 1              |                   |                   |                     | Курс 2          |               |  |  |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------|---------------|--|--|
|                             | Установочная сессия | Зимняя сессия     | Летняя сессия     | Установочная сессия | Зимняя сессия   | Летняя сессия |  |  |
| Продолжительность           | 6                   | 19                | 14                | 6                   | 19              | 14            |  |  |
| Дата начала/Номер недели    | 14 октября 2025 г.  | 7                 | 10 января 2026 г. | 19                  | 2 июня 2026 г.  | 40            |  |  |
| Дата окончания/Номер недели | 19 октября 2025 г.  | 7                 | 28 января 2026 г. | 22                  | 15 июня 2026 г. | 42            |  |  |
| Курс 3                      |                     |                   |                   | Курс 4              |                 |               |  |  |
| Продолжительность           | 6                   | 24                | 19                | Установочная сессия | Зимняя сессия   | Летняя сессия |  |  |
| Дата начала/Номер недели    |                     | 11 января 2028 г. | 19                | 1 июня 2028 г.      | 40              |               |  |  |
| Дата окончания/Номер недели |                     | 3 февраля 2028 г. | 23                | 19 июня 2028 г.     | 42              |               |  |  |
| Курс 5                      |                     |                   |                   |                     |                 |               |  |  |
| Продолжительность           | 6                   | 24                | 19                |                     |                 |               |  |  |
| Дата начала/Номер недели    |                     | 10 января 2030 г. | 19                | 6 апреля 2030 г.    | 32              |               |  |  |
| Дата окончания/Номер недели |                     | 2 февраля 2030 г. | 23                | 24 апреля 2030 г.   | 34              |               |  |  |

## Сводные данные

|                                   |  | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Итого            |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| Теоретическое обучение и практики |  | 31<br>5/6     | 34<br>5/6     | 29            | 28<br>5/6     | 21<br>5/6     | 146<br>2/6       |
| Э                                 | Экзаменационные сессии   | 7 2/6         | 6 2/6         | 8 1/6         | 8 2/6         | 9 2/6         | 39 3/6           |
| У                                 | Учебная практика   |               | 2             |               |               |               | 2                |
| П                                 | Производственная практика  |               |               | 4             | 4             | 4             | 12               |
| Д                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |               |               |               | 6             | 6                |
| К                                 | Каникулы   | 10            | 10            | 10            | 10            | 10            | 50               |
| *                                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 5/6<br>(5 дн) | 4 1/6<br>(25 дн) |
| Продолжительность обучения        |  |               |               |               |               |               |                  |
| Итого                             |  | 52            | 52            | 52            | 52            | 52            | 260              |

ПланСвод\_Учебный план бакалавриата '1\_заочное 09\_03\_04\_Программная инженерия

заочное\_2025\_ГОТОВ..plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка прогр

| Считать в плане                   | Индекс     | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |               | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |     |           |            | Kурс 1        | Kурс 2        | Kурс 3        | Kурс 4        | Kурс 5        | Закрепленная кафедра                        |   |  |
|-----------------------------------|------------|---|------------------|-------|-------------|----|---------------|-------------|------|------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|--|
|                                   |            |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр.        | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе |   |   |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |            |   |                  |       |             |    | 206           | 206         | 7744 | 7744             | 830      | 830        | 6499 | 415 |           |            | 45            | 48            | 42            | 42            | 29            |   |   |  |
| <b>Обязательная часть</b>         |            |   |                  |       |             |    | 138           | 138         | 4968 | 4968             | 524      | 524        | 4161 | 283 |           |            | 45            | 48            | 29            | 14            | 2             |   |   |  |
| +                                 | 51.О.01    | Иностранный язык  | 3                | 122   |             |    | 1111222       | 6           | 6    | 216              | 216      | 22         | 22   | 173 | 21        |            | 2             | 2             | 2             |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.02    | Физическая культура и спорт                                       |                  | 1     |             |    | 11            | 2           | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64  | 4         |            |               |               |               |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.03    | Безопасность жизнедеятельности                                    |                  | 1     |             |    | 11            | 3           | 3    | 108              | 108      | 6          | 6    | 98  | 4         |            |               |               |               |               |               | 3   | точных наук и информационных                |  |
| +                                 | 51.О.04    | Введение в профессиональную деятельность                          |                  | 1     |             |    | 11            | 2           | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62  | 4         |            |               |               |               |               |               | 3   | точных наук и информационных технологийедра |  |
| +                                 | 51.О.05    | Аналитическая геометрия   |                  | 1     |             |    | 11            | 2           | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62  | 4         |            |               |               |               |               |               | 3   | точных наук и информационных                |  |
| +                                 | 51.О.06    | Математический анализ   | 1                |       |             |    | 11            | 5           | 5    | 180              | 180      | 6          | 6    | 165 | 9         |            |               |               |               |               |               | 3   | точных наук и информационных                |  |
| +                                 | 51.О.07    | Интегралы и дифференциальные уравнения                            | 1                |       |             |    | 11            | 4           | 4    | 144              | 144      | 14         | 14   | 121 | 9         |            |               |               |               |               |               | 3   | точных наук и информационных                |  |
| +                                 | 51.О.08    | Линейная алгебра и функции нескольких переменных                  | 2                |       |             |    | 222           | 4           | 4    | 144              | 144      | 8          | 8    | 127 | 9         |            |               |               | 4             |               |               | 3   | точных наук и информационных технологийедра |  |
| +                                 | 51.О.09    | Русский язык как иностранный                                      | 2                |       |             |    | 1122          | 8           | 8    | 288              | 288      | 32         | 32   | 247 | 9         |            |               | 4             | 4             |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.10    | Русский язык и культура речи                                      |                  | 2     |             |    | 2             | 2           | 2    | 72               | 72       | 10         | 10   | 58  | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11    | Менеджмент  | 1133445          |       |             |    | 1111333444445 | 17          | 17   | 612              | 612      | 68         | 68   | 512 | 32        |            | 4             |               | 5             | 6             | 2             |   |   |  |
| +                                 | 51.О.11.01 | Философия   |                  | 1     |             |    | 11            | 2           | 2    | 72               | 72       | 4          | 4    | 64  | 4         |            |               |               |               |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11.02 | Основы правоведения и противодействия коррупции                   |                  | 4     |             |    | 44            | 2           | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11.03 | Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму    |                  | 3     |             |    | 33            | 2           | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62  | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11.04 | Экономическая теория  |                  | 4     |             |    | 44            | 2           | 2    | 72               | 72       | 8          | 8    | 60  | 4         |            |               |               | 2             |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11.05 | Экономика предприятий и организаций                               | 5                |       |             |    | 55            | 2           | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56  | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11.06 | Экология  |                  | 4     |             |    | 44            | 2           | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56  | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 2   | медицины                                    |  |
| +                                 | 51.О.11.07 | Психология труда и эргономика                                     | 1                |       |             |    | 11            | 2           | 2    | 72               | 72       | 6          | 6    | 62  | 4         |            | 2             |               |               |               |               | 1   | общественных наук                           |  |
| +                                 | 51.О.11.08 | Стандартизация и сертификация программного обеспечения            |                  | 3     |             |    | 33            | 3           | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 3   | точных наук и информационных технологийедра |  |
| +                                 | 51.О.12    | Кратные интегралы, теория поля, ряды                              | 2                |       |             |    | 22            | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 91  | 9         |            |               | 3             |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.13    | Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление |                  | 2     |             |    | 22            | 4           | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 130 | 4         |            |               | 4             |               |               | 3             | точных наук и информационных технологийедра |   |  |
| +                                 | 51.О.14    | Теория вероятностей и математическая статистика                   |                  | 3     |             |    | 33            | 3           | 3    | 108              | 108      | 12         | 12   | 92  | 4         |            |               |               | 3             |               |               | 3   | точных наук и информационных технологийедра |  |
| +                                 | 51.О.15    | Дискретная математика   |                  | 3     |             |    | 33            | 2           | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56  | 4         |            |               |               |               | 2             |               | 3   | точных наук и информационных                |  |
| +                                 | 51.О.16    | Физика  | 2                | 2     |             |    | 2222          | 7           | 7    | 252              | 252      | 22         | 22   | 217 | 13        |            |               | 7             |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.17    | Информатика   | 11               |       |             |    | 1111          | 7           | 7    | 252              | 252      | 20         | 20   | 214 | 18        |            | 7             |               |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.18    | История России  | 1                | 1     |             |    | 1             | 4           | 4    | 144              | 144      | 58         | 58   | 73  | 13        |            | 4             |               |               |               | 1             | общественных наук                           |   |  |
| +                                 | 51.О.19    | Инженерная компьютерная графика                                   |                  | 11    |             |    | 1111          | 4           | 4    | 144              | 144      | 10         | 10   | 126 | 8         |            | 4             |               |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.20    | Программирование  | 2233             |       |             |    | 222233        | 18          | 18   | 648              | 648      | 54         | 54   | 558 | 36        |            |               | 9             | 6             | 3             | 3             | точных наук и информационных технологийедра |   |  |
| +                                 | 51.О.21    | Базовые информационные процессы и технологии                      |                  | 2     |             |    | 22            | 2           | 2    | 72               | 72       | 12         | 12   | 56  | 4         |            |               | 2             |               |               | 3             | точных наук и информационных технологийедра |   |  |
| +                                 | 51.О.22    | Операционные системы  |                  | 2     |             |    | 22            | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 128 | 4         |            |               | 4             |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.23    | Вычислительная математика   |                  | 2     |             |    | 22            | 3           | 3    | 108              | 108      | 8          | 8    | 96  | 4         |            |               | 3             |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.24    | Разработка веб-приложений   | 34               |       |             |    | 3344          | 8           | 8    | 288              | 288      | 32         | 32   | 238 | 18        |            |               | 3             | 5             |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |
| +                                 | 51.О.25    | Основы российской государственности                               |                  | 1     |             |    | 1             | 2           | 2    | 72               | 72       | 20         | 20   | 48  | 4         |            | 2             |               |               |               | 1             | общественных наук                           |   |  |
| +                                 | 51.О.26    | Математическая логика и теория алгоритмов                         | 3                |       |             |    | 33            | 3           | 3    | 108              | 108      | 14         | 14   | 85  | 9         |            |               |               | 3             |               | 3             | точных наук и информационных технологийедра |   |  |
| +                                 | 51.О.27    | Алгоритмы и структуры данных                                      | 2                |       |             |    | 22            | 4           | 4    | 144              | 144      | 12         | 12   | 123 | 9         |            |               | 4             |               |               | 3             | точных наук и информационных                |   |  |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1. заочное 09\_03\_04 Программная инженерия

заочное\_2025\_ГОТОВ..plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка прогр.

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   | Формы пром. атт. |       |             | з.е. |        | Итого акад. часов |      |             |          |            |      |      | Курс 1    | Курс 2     | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Закрепленная кафедра |   |   |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|------|--------|-------------------|------|-------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---|---|
|   |               |  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП   | Контр. | Экспер тное       | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе        | Код   | Наименование                                  |
| +   | 51.О.28       | Теория управления  | 3                |       |             |      |        | 33                | 3    | 3           | 108      | 108        | 14   | 14   | 85        | 9          |               |               |               | 3                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.О.29       | Моделирование систем   |                  | 3     |             |      |        | 33                | 2    | 2           | 72       | 72         | 12   | 12   | 56        | 4          |               |               |               | 2                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |       |             |      |        | 68                | 68   | 2776        | 2776     | 306        | 306  | 2338 | 132       |            |               |               | 13            | 28                   | 27  |   |
| +   | 51.В.01       | Электронные курсы по физической культуре и спорту                          |                  | 1     |             |      |        |                   |      | 328         | 328      | 4          | 4    | 320  | 4         |            |               |               |               |                      | 1   | общественных наук                             |
| +   | 51.В.02       | Кроссклатформенное программное обеспечение                                 | 3                |       |             |      |        | 33                | 4    | 4           | 144      | 144        | 20   | 20   | 115       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных технологийедра |
| +   | 51.В.03       | Системы обработки пространственных данных                                  |                  | 3     |             |      |        | 33                | 2    | 2           | 72       | 72         | 10   | 10   | 58        | 4          |               |               |               | 2                    |   | 3 точных наук и информационных технологийедра |
| +   | 51.В.04       | Жизненный цикл программного продукта                                       | 4                |       |             |      |        | 44                | 4    | 4           | 144      | 144        | 16   | 16   | 119       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.05       | Базы данных  | 4                |       |             | 4    | 444    | 7                 | 7    | 252         | 252      | 20         | 20   | 223  | 9         |            |               |               | 7             |                      | 3 точных наук и информационных                |   |
| +   | 51.В.06       | Архитектура вычислительных систем и сетей                                  | 3                | 3     |             |      |        | 3333              | 7    | 7           | 252      | 252        | 28   | 28   | 211       | 13         |               |               |               | 7                    |   | 3 точных наук и информационных технологийедра |
| +   | 51.В.07       | Программирование логических контроллеров                                   | 4                |       |             |      |        | 44                | 4    | 4           | 144      | 144        | 16   | 16   | 119       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных технологийедра |
| +   | 51.В.08       | Информационные системы управления предприятием                             | 4                |       |             | 5    | 445    | 7                 | 7    | 252         | 252      | 28         | 28   | 215  | 9         |            |               |               | 4             | 3                    | 3 точных наук и информационных технологийедра |   |
| +   | 51.В.09       | Системы сбора данных и управления  | 5                |       |             |      |        | 55                | 4    | 4           | 144      | 144        | 14   | 14   | 121       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.10       | Большие данные   | 5                |       |             |      |        | 55                | 4    | 4           | 144      | 144        | 26   | 26   | 109       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.11       | Программирование графики   | 4                |       |             |      |        | 44                | 4    | 4           | 144      | 144        | 16   | 16   | 119       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.12       | Системы искусственного интеллекта  | 5                |       |             |      |        | 55                | 4    | 4           | 144      | 144        | 20   | 20   | 115       | 9          |               |               |               | 4                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.13       | Защита информации  | 5                |       |             |      |        | 55                | 3    | 3           | 108      | 108        | 26   | 26   | 73        | 9          |               |               |               | 3                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.14       | Качество программного обеспечения  | 4                |       |             |      |        | 44                | 2    | 2           | 72       | 72         | 14   | 14   | 54        | 4          |               |               |               | 2                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1</b>                                      | 4                |       | 44          | 3    | 3      | 108               | 108  | 16          | 16       | 88         | 4    |      |           |            |               |               | 3             |                      |   |   |
| +   | 51.В.ДВ.01.01 | Основы информационных систем   | 4                |       |             |      |        | 44                | 3    | 3           | 108      | 108        | 16   | 16   | 88        | 4          |               |               |               | 3                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| -   | 51.В.ДВ.01.02 | Системы управления базами данных   | 4                |       |             |      |        | 44                | 3    | 3           | 108      | 108        | 16   | 16   | 88        | 4          |               |               |               | 3                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| +   | 51.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2</b>                                      | 5                |       | 55          | 2    | 2      | 72                | 72   | 14          | 14       | 54         | 4    |      |           |            |               |               | 2             |                      |   |   |
| +   | 51.В.ДВ.02.01 | Корпоративные информационные системы                                       | 5                |       |             |      |        | 55                | 2    | 2           | 72       | 72         | 14   | 14   | 54        | 4          |               |               |               | 2                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| -   | 51.В.ДВ.02.02 | Программное обеспечение экономических информационных систем                | 5                |       |             |      |        | 55                | 2    | 2           | 72       | 72         | 14   | 14   | 54        | 4          |               |               |               | 2                    |   | 3 точных наук и информационных технологийедра |
| +   | 51.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.3</b>                                      | 5                |       | 5           | 55   | 7      | 7                 | 252  | 252         | 18       | 18         | 225  | 9    |           |            |               |               | 7             |                      |   |   |
| +   | 51.В.ДВ.03.01 | Проектирование и архитектура программных систем                            | 5                |       |             | 5    | 55     | 7                 | 7    | 252         | 252      | 18         | 18   | 225  | 9         |            |               |               | 7             | 3                    | 3 точных наук и информационных технологийедра |   |
| -   | 51.В.ДВ.03.02 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления | 5                |       |             | 5    | 55     | 7                 | 7    | 252         | 252      | 18         | 18   | 225  | 9         |            |               |               | 7             | 3                    | 3 точных наук и информационных технологийедра |   |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |                  |       |             |      |        | 25                | 25   | 900         | 900      | 60         |      | 820  | 20        | 3          |               |               | 6             | 6                    | 10  |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                  |       |             |      |        | 3                 | 3    | 108         | 108      | 10         |      | 94   | 4         | 3          |               |               |               |                      |   |   |
| +   | 52.О.01(У)    | Ознакомительная практика   |                  | 1     |             |      |        | 3                 | 3    | 108         | 108      | 10         |      | 94   | 4         | 3          |               |               |               | 3                    |   | 3 точных наук и информационных                |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |       |             |      |        | 22                | 22   | 792         | 792      | 50         |      | 726  | 16        |            |               |               | 6             | 6                    | 10  |   |
| +   | 52.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                        |                  |       | 34          |      |        | 12                | 12   | 432         | 432      | 20         |      | 404  | 8         |            |               |               | 6             | 6                    | 3   | 3 точных наук и информационных технологийедра |
| +   | 52.В.02(П)    | Научно-исследовательская работа  |                  | 5     |             |      |        | 4                 | 4    | 144         | 144      | 20         |      | 120  | 4         |            |               |               | 4             |                      | 3 точных наук и информационных                |   |
| +   | 52.В.03(П)    | Преддипломная практика   |                  | 5     |             |      |        | 6                 | 6    | 216         | 216      | 10         |      | 202  | 4         |            |               |               | 6             |                      | 3 точных наук и информационных                |   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |                  |       |             |      |        | 9                 | 9    | 324         | 324      | 2          |      | 322  |           |            |               |               | 9             |                      |   |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                  |       |             |      |        | 9                 | 9    | 324         | 324      | 2          |      | 322  |           |            |               |               | 9             |                      |   |   |
| +   | 53.О.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                      |                  |       |             |      |        | 9                 | 9    | 324         | 324      | 2          |      | 322  |           |            |               |               | 9             | 3                    | 3 точных наук и информационных технологийедра |   |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |  |                  |       |             |      |        | 10                | 10   | 360         | 360      | 28         | 28   | 312  | 20        | 4          | 6             |               |               |                      |   |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |       |             |      |        | 10                | 10   | 360         | 360      | 28         | 28   | 312  | 20        | 4          | 6             |               |               |                      |   |   |

| Считать в плане | Индекс   | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.   |             | Итого акад. часов |             |          |            |      |    |           | Курс 1     | Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Курс 5        | Закрепленная кафедра |                     |
|-----------------|----------|---|------------------|-------|-------------|----|--------|-------------|-------------------|-------------|----------|------------|------|----|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|---------------------|
|                 |          |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр. | Экспер тное | Факт              | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе        |                     |
| +               | ФТД.В.01 | Конституция Республики Узбекистан                             |                  | 1     |             |    |        | 2           | 2                 | 72          | 72       | 6          | 6    | 62 | 4         |            | 2             |               |               |               |                      | 1 общественных наук |
| +               | ФТД.В.02 | Новейшая история Узбекистана                                  |                  | 2     |             |    |        | 2           | 2                 | 72          | 72       | 6          | 6    | 62 | 4         |            |               | 2             |               |               |                      | 1 общественных наук |
| +               | ФТД.В.03 | Узбекский язык  |                  | 1     |             |    |        | 2           | 2                 | 72          | 72       | 4          | 4    | 64 | 4         |            |               | 2             |               |               |                      | 1 общественных наук |
| +               | ФТД.В.04 | Религиоведение  |                  | 2     |             |    |        | 2           | 2                 | 72          | 72       | 6          | 6    | 62 | 4         |            |               | 2             |               |               |                      | 1 общественных наук |
| +               | ФТД.В.05 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство |                  | 2     |             |    |        | 2           | 2                 | 72          | 72       | 6          | 6    | 62 | 4         |            |               | 2             |               |               |                      | 1 общественных наук |







| №   | Индекс  | Наименование  | Контроль | Установочная сессия<br>Академических часов |           |     |     |    |     |    |          | Дней | Контроль | Зимняя сессия<br>Академических часов |           |                       |     |    |     |    |          | Дней | Контроль | Летняя сессия<br>Академических часов |           |     |     |                         |     |    |          | Дней | Контроль | Итого за курс<br>Академических часов |           |     |     |    |     |    |          | з.е. | Недель | Каф. | Курс |  |  |  |
|---|---|---|----------|--|-----------|-----|-----|----|-----|----|----------|------|----------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|-----|----|-----|----|----------|------|----------|--------------------------------------|-----------|-----|-----|-------------------------|-----|----|----------|------|----------|--------------------------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----------|------|--------|------|------|--|--|--|
|   |   |   |          | Всего                                      | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |      |          | Всего                                | Кон такт. | Лек                   | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |      |          | Всего                                | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр                      | КСР | СР | Контроль |      |          | Всего                                | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |      |        |      |      |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |   |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          | 6    |          | 864                                  |           |                       |     |    |     |    |          | 24   |          | 864                                  |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |   |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          | 864                                  |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      | 864       |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |   |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/нед)                   |   |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                               |   |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 1 61.0.11   | Менеджмент                                      |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 2 61.0.11.02                                      | Основы правоведения и противодействия коррупции |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 3 61.0.11.04                                      | Экономическая теория                            |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 4 61.0.11.06                                      | Экология  |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 5 61.0.20   | Программирования                                |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 6 61.0.24   | Разработка веб-приложений                       |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 7 61.8.04   | Жизненный цикл программного продукта            |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 8 61.8.05   | Базы данных                                     |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 9 61.8.07   | Программирование логистических контроллеров     |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 10 61.8.08  | Информационные системы управления предприятием  |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 11 61.8.11  | Программирование графики                        |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 12 61.8.14  | Качество программного обеспечения               |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 13 61.8.08.01.01                                  | Основы информационных систем                    |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| 14 61.8.08.01.02                                  | Системы управления базами данных                |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| ПРАКТИКИ  |   |   |          | (План)                                     |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
|   | 62.8.01(П)                                      | Технологическая (проектно-технологическая) практика |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ               |   |   |          | (План)                                     |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ                    |   |   |          | Эк(3) КП(9)                                |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           | Эк(3) ЗА(5) ЗА КП(14) |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     | Эк(6) ЗА(5) ЗА О КП(23) |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ  |   |   |          |  |           |     |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |                       |     |    |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |                         |     |    |          |      |          |                                      |           |     |     |    |     |    |          |      |        |      |      |  |  |  |



|       |   | Итого                               |       |              |          |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |  |  |  |  |
|-------|---|-------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
|       |   | Баз.%                               | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|       |   |                                     |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|       | Итого (с факультативами)  |                                     |       |              | 191      | 250    | 52     | 54     | 48     | 48     | 48     |  |  |  |  |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |                                     |       |              | 189      | 240    | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     |  |  |  |  |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 67%                                 | 33%   | 17.6%        | 160      | 206    | 45     | 48     | 42     | 42     | 29     |  |  |  |  |
| Б1.О  | Обязательная часть  |                                     |       |              |          | 138    | 45     | 48     | 29     | 14     | 2      |  |  |  |  |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |          | 68     |        |        | 13     | 28     | 27     |  |  |  |  |
| Б2    | Практика  | 12%                                 | 88%   | 0%           | 20       | 25     | 3      |        | 6      | 6      | 10     |  |  |  |  |
| Б2.О  | Обязательная часть  |                                     |       |              |          | 3      | 3      |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |          | 22     |        |        | 6      | 6      | 10     |  |  |  |  |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация   |                                     |       |              | 9        | 9      |        |        |        |        | 9      |  |  |  |  |
| Б3.О  | Обязательная часть  |                                     |       |              |          | 9      |        |        |        |        | 9      |  |  |  |  |
| ФТД   | Факультативные дисциплины   |                                     |       |              | 2        | 10     | 4      | 6      |        |        |        |  |  |  |  |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                     |       |              |          | 10     | 4      | 6      |        |        |        |  |  |  |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы                    |       |              | 44.4     | 53.5   | 47.3   | 40.7   | 40.7   | 38.2   |        |  |  |  |  |
|       | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная                        |       |              | 171.6    | 200    | 168    | 180    | 168    | 162    |        |  |  |  |  |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                             |       |              | 830      | 190    | 150    | 180    | 168    | 142    |        |  |  |  |  |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к. |       |              | 4        | 4      |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|       |   | Блок Б2                             |       |              | 60       | 10     |        | 10     | 10     | 30     |        |  |  |  |  |
|       |   | Блок Б3                             |       |              | 2        |        |        |        |        | 2      |        |  |  |  |  |
|       |   | Блок ФТД                            |       |              | 28       | 10     | 18     |        |        |        |        |  |  |  |  |
|       |   | Итого по всем блокам                |       |              | 920      | 210    | 168    | 190    | 178    | 174    |        |  |  |  |  |
|       | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                        |       |              |          | 5      | 7      | 8      | 6      | 5      |        |  |  |  |  |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                          |       |              |          | 7      | 8      | 7      | 5      | 2      |        |  |  |  |  |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)               |       |              |          | 5      |        | 1      | 1      | 2      |        |  |  |  |  |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                |       |              |          |        |        |        | 2      | 2      |        |  |  |  |  |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)              |       |              |          | 32     | 29     | 28     | 23     | 15     |        |  |  |  |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                          |       |              | 31.48%   |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|       | Объём обязательной части от общего объема программы (%)                           |                                     |       |              |          | 58.8%  |        |        |        |        |        |  |  |  |  |
|       | Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                     |       |              |          | 10.72% |        |        |        |        |        |  |  |  |  |