

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 07:03:19
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Разработка и интеграция информационных систем и сервисов

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |
| + | проектный |
| - | научно-исследовательский |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Тараканов Д.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Кузин Д.А./

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | - |
|---|---------------|---|-------------|------------------|-------------|-------------|-----------|------------------|------------|------------|-----------|------------|---|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/ часть | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | 87 | 272 | 368 | 144 | 20 | 1896 | |
| Обязательная часть | | | | | | | 62 | 192 | 240 | 144 | 20 | 1348 | |
| + | Б1.О.01 | Модуль универсальных дисциплин | Б1.О | 4 | 1222 | | 14 | 48 | | 112 | 16 | 301 | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| + | Б1.О.01.01 | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов | Б1.О | | 2 | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 72 | УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2 |
| + | Б1.О.01.02 | Самоорганизация и саморазвитие | Б1.О | | 2 | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 72 | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| + | Б1.О.01.03 | Практикум по межкультурной коммуникации | Б1.О | | 12 | | 4 | | | 64 | 8 | 72 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.01.04 | Инновационные кадровые технологии | Б1.О | 4 | | | 4 | 16 | | 16 | | 85 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 |
| + | Б1.О.02 | Модуль общенаучных дисциплин | Б1.О | | 11 | | 4 | 32 | | 32 | 4 | 76 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.02.01 | История и методология науки | Б1.О | | 1 | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | УК-1.5 |
| + | Б1.О.02.02 | Основы научных исследований в области информационных технологий | Б1.О | | 1 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.03 | Модуль Информационных систем | Б1.О | 123 | | | 20 | 48 | 112 | | | 443 | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| + | Б1.О.03.01 | Статистическая обработка и визуализация данных на Python | Б1.О | 1 | | | 7 | 16 | 32 | | | 159 | ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| + | Б1.О.03.02 | Алгоритмы машинного обучения на Python | Б1.О | 2 | | | 6 | 16 | 48 | | | 116 | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.03.03 | Искусственные нейронные сети | Б1.О | 3 | | | 7 | 16 | 32 | | | 168 | ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| + | Б1.О.04 | Модуль Веб-разработки | Б1.О | 1234 | | | 24 | 64 | 128 | | | 528 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| + | Б1.О.04.01 | Инструменты и технологии веб-разработки | Б1.О | 1 | | | 6 | 16 | 32 | | | 132 | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| + | Б1.О.04.02 | Дизайн и верстка веб-интерфейса | Б1.О | 2 | | | 5 | 16 | 48 | | | 80 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.04.03 | Разработка веб-приложений с архитектурой MVC | Б1.О | 3 | | | 7 | 16 | 32 | | | 168 | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| + | Б1.О.04.04 | Разработка веб-приложений с архитектурой SPA | Б1.О | 4 | | | 6 | 16 | 16 | | | 148 | ОПК-5.1; ОПК-5.2 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 25 | 80 | 128 | | | 548 | |
| + | Б1.В.01 | Модуль Дисциплин профильной направленности | Б1.В | 12 | 3 | | 15 | 48 | 96 | | | 333 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| + | Б1.В.01.01 | Программирование на языке JavaScript | Б1.В | 1 | | | 4 | 16 | 32 | | | 69 | ПК-3.2; ПК-6.2 |
| + | Б1.В.01.02 | Разработка приложений для операционной системы Android | Б1.В | 2 | | | 6 | 16 | 48 | | | 116 | ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.01.03 | Мультисервисная архитектура и интеграция приложений | Б1.В | | 3 | | 5 | 16 | 16 | | | 148 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 | Б1.В | 3 | | | 5 | 16 | 16 | | | 112 | ПК-5.1 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Технологии Semantic Web | Б1.В | 3 | | | 5 | 16 | 16 | | | 112 | ПК-5.1 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | XML-технологии | Б1.В | 3 | | | 5 | 16 | 16 | | | 112 | ПК-5.1 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 | Б1.В | 4 | | | 5 | 16 | 16 | | | 103 | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1 |

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | - |
|---|----------------|--|-------------|------------------|-------|-------------|-----------|------------------|-----|-----------|-----|------------|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Блок/часть | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Компетенции |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии развертывания и контейнеризации приложений | Б1.В | 4 | | | 5 | 16 | 16 | | | 103 | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление данными в распределенных системах | Б1.В | 4 | | | 5 | 16 | 16 | | | 103 | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | 24 | | | 48 | | 816 | |
| Обязательная часть | | | | | | | 18 | | | 48 | | 600 | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | Б2.О | | | 1 | 6 | | | 32 | | 184 | УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| + | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | Б2.О | | | 1 | 6 | | | 32 | | 184 | УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2 |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | Б2.О | | | 34 | 12 | | | 16 | | 416 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| + | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | Б2.О | | | 3 | 6 | | | 16 | | 200 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| + | Б2.О.02.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | Б2.О | | | 4 | 6 | | | | | 216 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 6 | | | | | 216 | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | Б2.В | | | 2 | 6 | | | | | 216 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| + | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика | Б2.В | | | 2 | 6 | | | | | 216 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | | | | | 324 | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | Б3 | | | | 9 | | | | | 324 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| + | Б3.01.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3 | | | | 9 | | | | | 324 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | 4 | 32 | | 32 | | 80 | |
| + | ФТД.01 | Системы менеджмента качества | ФТД | | 1 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | УК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1 |
| + | ФТД.02 | Технология подготовки научно-технической документации | ФТД | | 4 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | ПК-5.1 |
| К.М.Комплексные модули | | | | | | | | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'a090404-ИнфСистИСерв-26-1.dlx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2026

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 114 | 124 | 62 | 31 | 31 | 62 | 30 | 32 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 40% | 80 | 87 | 48 | 23 | 25 | 39 | 24 | 15 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 62 | 38 | 19 | 19 | 24 | 14 | 10 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 25 | 10 | 4 | 6 | 15 | 10 | 5 |
| B2 | Практика | 75% | 25% | 0% | 21 | 24 | 12 | 6 | 6 | 12 | 6 | 6 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 18 | 6 | 6 | | 12 | 6 | 6 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | 6 | | 6 | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 53.5 | - | 57.6 | 45.7 | - | 56.1 | 55 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 13.9 | - | 16 | 17.4 | - | 10.2 | 10.5 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 804 | - | 248 | 300 | - | 160 | 96 |
| | | Блок Б2 | | | | 48 | - | 32 | | - | 16 | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 64 | - | 32 | | - | | 32 |
| | | Итого по всем блокам | | | | 916 | - | 312 | 300 | - | 176 | 128 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 12 | 6 | 6 | 7 | 4 | 3 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 34.7% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 66.7% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 25.67% | | | | | |