

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по учебной,
воспитательной
работе и
молодежной
политике



Атанов И. В.

10.03.2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 5 от 02.06.2022

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Информационные системы и технологии в бизнесе

Кафедра: Кафедра информационных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК |
| 06.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |
| - | проектный |

СОГЛАСОВАНО

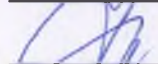
Руководитель центра управления учебным процессом

 / Громов Е. И./


И.о. декана

 / Кусакина О.Н./

Зав. кафедрой

 / Хабаров А. Н./

Руководитель ОП

 / Шлаев Д.В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|---------|------|------|-------|--------|------|-----|-------|---------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|---------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|------|---|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| I | = | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | | | | | | | | | К | К | К | К | | | | | | |
| II | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | | | | | | | К | К | К | | | | | |
| III | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | | | | | | | К | К | К |
| IV | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | | |
| V | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Теоретическое обучение | 33 5/6 | 32 3/6 | 31 3/6 | 34 5/6 | 6 2/6 | 139 |
| Э Экзаменационные сессии | 5 5/6 | 5 5/6 | 6 5/6 | 6 5/6 | | 25 2/6 |
| У Учебная практика | 2 | | | | | 2 |
| П Производственная практика | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | 6 4/6 |
| Пд Преддипломная практика | | | | | 6 4/6 | 6 4/6 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 |
| К Каникулы | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 1/6 | 37 1/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 5/6 (11 дн) | 11 1/6 (67 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 234 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.0.01 | Философия | УК-1.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | История | УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.0.04 | Иностранный язык | УК-4.2 |
| Б1.0.05 | Антикоррупционное законодательство | УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.06 | Правоведение | УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.0.07 | Экономика | УК-9.1 |
| Б1.0.08 | Финансовая грамотность | УК-9.2 |
| Б1.0.09 | Психология профессионального-личностного развития | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2 |
| Б1.0.10 | Проектная деятельность | УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1 |
| Б1.0.11 | Экология | УК-8.1; УК-8.2 |
| Б1.0.12 | Математика (высшая математика) | УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.0.13 | Культура речи и деловое общение | УК-4.1 |
| Б1.0.14 | Технологическое предпринимательство | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1 |
| Б1.0.15 | Этика профессиональной деятельности | УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1 |
| Б1.0.16 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.17 | Введение в специальность | УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.3 |
| Б1.0.18 | Теория информационных процессов и систем | УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.19 | Системы графического сопровождения проектов | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.20 | Информационные системы | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.3 |
| Б1.0.21 | Электроника | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1 |
| Б1.0.22 | Системы электронного документооборота | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.23 | Моделирование информационных процессов и систем | УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.0.24 | Системы искусственного интеллекта | ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.0.25 | Информационная безопасность | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.26 | Методы и средства проектирования информационных систем | ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.0.27 | Основы программирования в ИС | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1 |
| Б1.0.28 | Имитационное моделирование | ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.0.29 | Управление жизненным циклом информационных систем | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.30 | Технологии облачных вычислений | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1 |
| Б1.0.31 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.3 |
| Б1.0.32 | Технологии программирования | ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2 |
| Б1.0.33 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02-30_ИСИТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.34 | Архитектура информационных систем | ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.35 | Менеджмент | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.2 |
| Б1.О.36 | Программно-аппаратная защита информации | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1 |
| Б1.О.37 | Основы предпринимательской деятельности в IT-сфере | УК-1.3; УК-2.3 |
| Б1.О.38 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.39 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Базы данных | ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.02 | Управление данными | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3 |
| Б1.В.03 | Анализ данных | ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3 |
| Б1.В.04 | Интернет-технологии | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.05 | Распределенные системы | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5 |
| Б1.В.06 | Операционные системы и среды | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5 |
| Б1.В.07 | Управление IT-проектами | УК-2.1; УК-2.3; ПК-3.3 |
| Б1.В.08 | Разработка программных приложений | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.09 | Конфигурирование в информационных системах | ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.10 | Администрирование информационных систем | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5 |
| Б1.В.11 | Корпоративные информационные системы | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.12 | Программная инженерия | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.13 | Web-программирование | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.14 | Технологии разработки web-ресурсов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Информационные системы управления предприятием | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизированные системы в управлении | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-2.1; УК-9.1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка эффективности бизнес-проектов | УК-2.1; УК-9.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами | УК-2.1; УК-9.1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-2.3; ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы поддержки принятия решений | ПК-2.3; ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Интеллектуальные информационно-управляющие системы | ПК-2.3; ПК-4.3 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02-30_ИСИТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|--|
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5 |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ОПК-1; ОПК-7 |
| ФТД.01 | Платформы и среды разработки информационных систем | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| ФТД.02 | Интернет-технологии в маркетинговых исследования | ОПК-1.3 |

| | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|-------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | |
| | | | | Не менее | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 189 | 244 | 53 | 54 | 59 | 59 | 19 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 53 | 54 | 57 | 57 | 19 |
| Дисциплины (модули) | 66% | 34% | 12.8% | 160 | 208 | 50 | 49 | 52 | 57 | |
| Обязательная часть | | | | | 138 | 46 | 38 | 24 | 30 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 70 | 4 | 11 | 28 | 27 | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 23 | 3 | 5 | 5 | | 10 |
| Обязательная часть | | | | | 23 | 3 | 5 | 5 | | 10 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | | 4 | | | 2 | 2 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | 48.5 | | 49.6 | 50.3 | 50.8 | 51 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | 54 |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | 194 | | 196 | 190 | 196 | 194 | |
| | необязательная | | | 4 | | | | 4 | 4 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 776 | | 196 | 190 | 196 | 194 | |
| | Блок Б2 | | | 8 | | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| | Блок Б3 | | | 22 | | | | | | 22 |
| | Блок ФТД | | | 8 | | | | 4 | 4 | |
| | Итого по всем блокам | | | 814 | | 198 | 192 | 202 | 198 | 24 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 6 | 4 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 5 | 4 | 6 | 1 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 3 | 4 | 3 | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | 1 | | | |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 11 | 9 | 10 | 12 | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 31.19% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | 40.4% | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 67.1% | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 9.93% | | | | | |