

**Организация учебного  
процесса в ФГБОУ ВО  
«Ставропольский ГАУ»  
по направлению 09.03.02**

Дисциплина  
«Введение в специальность»  
Лекция 1

# План лекции

- 1. О дисциплине «Введение в специальность».**
- 2. Объекты и виды профессиональной деятельности.**

# 1. О дисциплине «Введение в специальность»

# Преподаватель

*Шлаев Дмитрий Валерьевич,*

доцент кафедры

информационных систем,

кандидат технических наук,

доцент

# О дисциплине «Введение в специальность»

- Зачем нужна такая дисциплина? Цели дисциплины?
- Какой тематический план?
- Какие занятия и сколько часов?
- Что в результате студент будет знать, уметь? Какими навыками и компетенциями обладать?

# Концепция дисциплины «Введение в специальность»

Курс является вводным в профессиональную подготовку студентов первого курса и формирует у обучающихся знания, умения и навыки, необходимые для успешного обучения в ВУЗе.

Знания, полученные в ходе освоения данного курса необходимы для последующего изучения ряда общепрофессиональных дисциплин.

# Цели дисциплины

## «Введение в специальность»

1) Ознакомить студентов первого курса со структурой университета, организацией учебной деятельности, правами и обязанностями студентов, особенностями учебной и научной работы студентов, с содержанием и основными понятиями разделов федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС 3++).

# Цели дисциплины

## «Введение в специальность»

2) Дать общее представление об объектах профессиональной деятельности по направлению подготовки бакалавра, рассмотреть содержание и основные понятия профессиональных дисциплин ФГОС.

# Цели дисциплины

## «Введение в специальность»

3) Сформировать навыки поиска информации в глобальной информационной сети Интернет, работы с офисными приложениями (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентационных материалов, СУБД и т.п.).

# Состав дисциплины «Введение в специальность»:

- 8 лекций (16 часов)
- 16 лабораторных работ (32 часов)
- Самостоятельная работа (60 часов)
- Зачет

# Компетенции

В результате освоения дисциплины студент будет обладать **компетенциями**.

**Компетéнция** (от лат. *competere* — соответствовать, подходить) — способность применять знания, умения, успешно действовать на основе практического опыта при решении задач общего рода, также в определенной широкой области.

# Пример компетенции

**ОК-7** способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства

## **ОК-7**

**осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности должен знать:**

- историю развития инфокоммуникаций;
- объекты и виды профессиональной деятельности бакалавра по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи";
- базовые понятия в области инфокоммуникационных технологий и систем связи;
- значимость отрасли связи для экономики страны;
- структуру и состав образовательной программы по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

**должен уметь:**

- объяснить роль и место инфокоммуникаций в современном обществе;
- выявлять современные тенденции развития инфокоммуникационных технологий и систем связи;
- планировать свою деятельность по освоению компетенций бакалавра.

**должен владеть:**

- навыками ориентации в профессиональных источниках информации (монографии, учебники, журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);
- навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет по инфокоммуникациям;
- навыками планирования учебной деятельности.

# Требования

(что будет учитываться)

- Дисциплина
- Выполнение всех лабораторных работ
- Посещение лекций
- Ведение тетради с лекциями
- Тестирование на лабораторных работах

# Зачет

- Тестирование 100 вопросов.
- Теоретический вопрос.
- Практический вопрос.

## **2. Объекты и виды профессиональной деятельности.**

# **ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ.

# ФГОС ВО

- 09.03.02 – Информационные системы и технологии

# Содержание ФГОС ВО

- I. Область применения
- II. Используемые сокращения
- III. Характеристика направления подготовки бакалавров / специалистов
- IV. Характеристика профессиональной деятельности бакалавров / специалистов
- V. Требования к результатам освоения основных образовательных программ подготовки бакалавриата / специалиста

# Содержание ФГОС ВО

- VI. Требования к структуре основных образовательных программ подготовки бакалавриата / специалиста
- VII. Требования к условиям реализации основных образовательных программ подготовки бакалавриата / специалиста
- VIII. Оценка качества освоения основных образовательных программ бакалавриата / Требования к оценке качества освоения основных образовательных программ подготовки специалиста

# ФГОС ВО по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

## IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем..

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, являются информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях:

- машиностроение,
- приборостроение,
- техника,
- образование,
- медицина,
- административное управление,
- юриспруденция,
- бизнес,
- предпринимательство,
- коммерция,
- менеджмент,
- банковские системы,
- безопасность информационных систем,
- управление технологическими процессами,
- механика,
- техническая физика,
- энергетика,

- ядерная энергетика,
- силовая электроника,
- металлургия,
- строительство,
- транспорт,
- железнодорожный транспорт,
- связь,
- телекоммуникации,
- управление инфокоммуникациями,
- почтовая связь,
- химическая промышленность,
- сельское хозяйство,
- текстильная и легкая промышленность,
- пищевая промышленность,
- медицинские и биотехнологии,
- горное дело,

- обеспечение безопасности подземных предприятий и производств,
- геология,
- нефтегазовая отрасль,
- геодезия и картография,
- геоинформационные системы,
- лесной комплекс,
- химико-лесной комплекс,
- экология,
- сфера сервиса,
- системы массовой информации,
- дизайн,
- медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества.

4.3. Бакалавр по направлению подготовки **09.03.02**  
**Инфокоммуникационные системы и технологии**  
готовится к следующим видам профессиональной  
деятельности:

- ✓ производственно-технологическая;
- ✓ проектная.

4.4. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускник, освоивший программу, может осуществлять профессиональную деятельность:

•06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем);

•06.015 Специалист по информационным системам.

# Будущие профессии для ИКТ

- Инженер
- Инженер связи
- Менеджер отдела информационных технологий
- Программист-разработчик
- Сетевой администратор
- Системный администратор
- Специалист по глобальным компьютерным сетям

# Где могут работать выпускники

- в технических отделах промышленных предприятий различных отраслей, военных учреждений и частей,
- ФСБ, МВД, ГИБДД, МЧС,
- медицинских и образовательных учреждений,
- в банках,
- таможенных службах и налоговых органах,
- государственных и коммерческих службах связи,
- на телевизионных каналах,
- в производящих и вещательных телекомпаниях (эфирных, спутниковых, кабельных, Интернет-компаниях),

# Где могут работать выпускники ИКТ

- в телерадиокомпаниях и холдингах,
- в радиовещательных компаниях,
- на предприятиях по разработке и сервису радиоэлектронной аппаратуры,
- в компаниях, занимающихся защитой информации в предпринимательской деятельности,
- в IT-компаниях и т.д.

# Техник

от 25 000 до 35 000 руб. до вычета НДФЛ

Фотон, ГК ✓



Краснодар, микрорайон Центральный, улица Котовского, 42

[Откликнуться](#) [Показать контакты](#) [☆](#)

Требуемый опыт работы: 1–3 года  
Полная занятость, полный день

**Обязанности:**

- Систематическое выполнение технического обслуживания слаботочных систем на объектах заказчика.
- Выполнение аварийно восстановительных работ слаботочных систем и оборудования, выполнение ремонтных работ, устранение неисправностей по заявкам.

**Требования:**

- Знание основ электротехники, ремонтных работ слаботочных систем, знание назначения и устройства инструментов и оборудования при ведении работ.
- Знание специализированных программ охранных и пожарных систем, видеонаблюдения. Уверенный пользователь ПК.
- Ответственность и аккуратность. Опыт работы монтажником, техником, от 3-х лет, инженером пуско-наладчиком от 1 года, средне-специальное или высшее образование. Водительское удостоверение категории «В».

**Условия:**

- Работа разъездного характера. Режим работы полный рабочий день, 5/2. Оформление по ТК. Сотовая связь.
- Рост заработной платы в соответствии со сложностью выполняемых работ (заработная плата обговаривается на собеседовании индивидуально)
- Работа в динамично-развивающейся компании



Я ищу...

Вакансии



[Ищу работу](#) [Ищу сотрудников](#) [Помощь](#) [Компании](#) [Проекты](#)

## Программист 1С

до 120 000 руб. на руки

ООО БлокПОСТ ✓

Ставрополь, проспект Кулакова



Откликнуться

Показать контакты



Требуемый опыт работы: 1–3 года  
Полная занятость, полный день

**ГРУППА КОМПАНИЙ БЛОК ПОСТ**

«БлокПОСТ» - крупный российский производитель и поставщик форменной и специальной одежды.

БОЛЕЕ 50	БОЛЕЕ 10	БОЛЕЕ 35	БОЛЕЕ 1500
----------	----------	----------	------------



Я ищу...

Вакансии

Ищу работу Ищу сотрудников Помощь Компании Проекты

## Программист 1С

от 68 900 руб. до вычета НДФЛ

ООО Нэти ✓

Ставрополь



Откликнуться



Требуемый опыт работы: 1–3 года  
Полная занятость, полный день

**Наша компания занимается профессиональной разработкой 1С на крупных проектах интеграторов.**

Среди наших постоянных клиентов:

ВТБ Капитал, Хлебпром, Быстроденьги, Расстал, Керама Марацци, Келли Сервисез, ВСК, Кораблик, Центральный телеграф, Свеза, Май, Седрус, а также компании из Германии, Голландии, Испании, Швеции, Израиля.

**Открытие вакансии связано с расширением направления 1С.**

**Кратко о параметрах работы:**

- Зарплата у разработчика фиксированная и не зависит от возможных простоев или оплаты от клиентов.
- Командировок и разъездов нет.
- Работа по нормальному графику (8 часов/день).
- Работаем только в роли разработчиков, никакого общения с конечными пользователями. Всегда есть отдельный консультант 1С, который ставит задачи.
- У нас очень хороший обмен опытом в коллективе. В первую неделю вас подтянут по знаниям, в которых у вас есть пробелы.
- Текучести кадров нет. Стабильность и расширение есть.

**Что важно уметь кандидату в области программирования:**

- Иметь практический продуктивный опыт разработки на 1С 8.x от 2,5 лет и выше.



Я ищу...

Вакансии

Ищу работу Ищу сотрудников Помощь Компании Проекты

## Системный администратор

от 30 000 до 60 000 руб. до вычета НДФЛ

ООО Содействие ✓

Ставрополь, улица Доваторцев, 33А



Откликнуться



Требуемый опыт работы: 1–3 года

Полная занятость, полный день

Компания «Содействие» с радостью примет в свой молодой коллектив трудолюбивого, инициативного и хорошо обучаемого сотрудника на должность **системного администратора**

### Обязанности:

- Поддержка аппаратного и системного программного обеспечения
- Базовая поддержка прикладного программного обеспечения (1С желательно знать на уровне пользователя: Розница, Управление торговлей для работы с подключаемым оборудованием)
- Администрирование серверов на базе Windows server (умение поднять и администрировать домен, работа с групповыми политиками)
- Решение инцидентов и поддержка пользователей
- Базовое сопровождение антивирусной защиты
- Знание базовых основ администрирования 1С (файловый и клиент-серверный вариант)
- Работа с клиентами по аналогичным направлениям сопровождения (аппаратное и программное обеспечение)
- Наличие навыков работы с торговым оборудованием (фискальные регистраторы (в т.ч. онлайн), принтеры чеков, КПК)
- Базовые навыки работы с сетевым оборудованием (микротик и бытовые роутеры)
- работа с криптоключами (сбор документов, формирование ЭЦП, передача клиенту)
- Администрирование телефонии на базе Битрикс 24

Требования:



Я ищу...

Вакансии

[Ищу работу](#) [Ищу сотрудников](#) [Помощь](#) [Компании](#) [Проекты](#)

## Инженер-тестировщик ПО

от 25 000 до 50 000 руб. до вычета НДФЛ

ООО Система ✓

Ставрополь, улица Пирогова, 51



Откликнуться

Показать контакты



Требуемый опыт работы: 1–3 года  
Полная занятость, полный день

Сейчас мы ищем талантливых специалистов от начинающих middle **инженеров**, до сильных экспертов senior уровня, готовых принимать решения и совершенствовать себя и наш продукт. Мы ориентированы на создание команды профессионалов, способных решать сложные и интересные задачи. Демократичная атмосфера в нашей компании позволит каждому привнести в проект свои идеи и воплотить их в жизнь.

### Что мы хотим видеть в кандидате:

Высшее техническое образование.

Опыт работы в тестировании ПО от полутора лет.

Опыт подготовки тестовой документации (чек-листы, тест-кейсы, тест-план).

Понимание процессов разработки и тестирования.

Знание основ баз данных (на уровне написания простых SQL-запросов).

Знание сетевых протоколов. Архитектуры построения сетей.

Знание основ защиты информации.

### Желательно:

Опыт тестирования WEB-приложений и сервисов.

**Спасибо за внимание!**