



СЕВЕРНЫЙ (АРКТИЧЕСКИЙ)
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

Принципы построения образовательных программ подготовки ИТ-специалистов: опыт САФУ

*Бугаенко Оксана Дмитриевна,
исполняющий обязанности проректора по цифровизации –
директор проекта "Digital Arctic"
САФУ имени М.В.Ломоносова, o.bugaenko@narfu.ru
Деменкова Екатерина Алексеевна, исполняющий обязанности
заведующего кафедрой информационных систем и
информационной безопасности САФУ имени М.В.Ломоносова,
e.demenkova@narfu.ru*

Быстрое обновление технологий (в среднем 5 лет, в передовых отраслях – 3 года)

Неустойчивость массовых секторов рынка труда (импортозамещение и импортоопережение, вымывание профессий, связанных с монотонным трудом)

Рост требований к цифровым компетенциям

Рост требований к коммуникативным и презентационным компетенциям

Образовательный уровень формируется на основе социальных норм, работодатель не готов платить ОО

Подготовка ИТ-специалиста (с учетом специализации подготовки, двойная квалификация)

Формирование цифровых компетенций у непрофильных специальностей



Принципы формирования образовательных программ

Кластерная модель 2+2

Модульность учебного плана

Демонстрационные экзамены

Проектная деятельность, стартапы и акселерационные программы

Подготовка к прохождению сертификационных экзаменов

Участие в чемпионатах профессионального мастерства



Механизмы реализации

- Индивидуальные треки развития субъектов образовательной деятельности
- Проблемно-проектная среда университета
- Практическая подготовка
- Независимая оценка реализации ОПОП и независимая оценка результатов обучения
- Сетевое партнерство



Основа для формирования образовательных программ

Требования ФГОС/ Самостоятельно установленных образовательных стандартов

Требования работодателей

Профессиональные стандарты



Основа для формирования образовательных программ

Требования ФГОС/ Самостоятельно установленных образовательных стандартов

Требования работодателей

Профессиональные стандарты

Встраивание сертифицированных курсов фирмы «1С» в образовательные программы вузов и ссузов (методические рекомендации)

ПРИЕМ НА УГСН 09.03.00

1 и 2 курс обучения

МОДУЛИ ОБЩЕЙ ПОДГОТОВКИ

МОДУЛИ ПРОФИЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ

3 и 4 курс обучения

МОДУЛИ ПРОФИЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ

1 и 2 курс обучения (09.03.00)

МОДУЛИ ОБЩЕЙ ПОДГОТОВКИ

Философско-
мировоззренческий модуль

Эффективная коммуникация

Исследовательский модуль

....

МОДУЛИ ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программирование

Разработка программных
решений

Общепрофессиональный

Демонстрационный экзамен
«Программные решения для бизнеса»

3 курс обучения

ПРОФИЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Освоение программных продуктов 1С

Разработка на платформе «1С:
Предприятие»

Демонстрационный экзамен «ИТ-
решения для бизнеса на платформе
1С:Предприятие»

4 курс обучения

ПРОФИЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Выбор дополнительной
специализации (или повышение
уровня)

Стартапы

Работа над выпускной
квалификационной работой, практики

Модульность учебного плана

Гибкая адаптация содержания образовательной программы требованиям рынка

Комплексная оценка результата обучения по модулю

Демонстрационные экзамены

Решение реальных кейсов в «режиме рабочего дня»

Независимая оценка сформированности компетенций



Образовательные программы с изучением 1С

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль «Разработка и сопровождение программных продуктов»

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль «IT-решения и обеспечение аналитических бизнес-процессов»



Взаимодействие с промышленными партнерами

Привлечение к формированию ОП, проведению экспертизы ОП

Организация стажировок

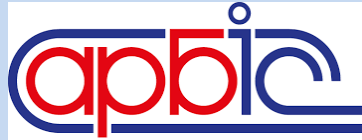
Тематики и реализация проектов. Акселерационные программы. Хакатоны. Стартапы

Центры сертификации. Взаимодействие в рамках оценки ДЭ, в чемпионатах профессионального мастерства в качестве независимых экспертов

Реализация практической подготовки. Дополнительная квалификация

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ОП

Базовая кафедра с
АО «АРБИС»
(создана в 2017 году)



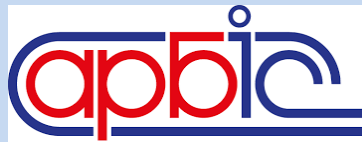
Базовая кафедра с
ООО «1С-Софт»
(создана в 2022 году)



- ✓ **Элементы ОП**
- ✓ **Практическая подготовка: модули и практика, стажировки**
- ✓ **Тематика и консультирование ВКР**
- ✓ **НИР**
- ✓ **Независимая оценка, в том числе экспертиза ОП**

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Базовая кафедра с
АО «АРБИС»
(создана в 2017 году)



Базовая кафедра с
ООО «1С-Софт»
(создана в 2022 году)



- ✓ Совместное участие в Акселерационной программе САФУ (руководители проектных групп, эксперты, производственная база)
- ✓ Тематика и консультирование в рамках реализации проектов
- ✓ Хакатоны
- ✓ Стартапы

Взаимодействие с индустриальными партнерами. Акселерационная программа САФУ

- **Возможность для индустриальных партнеров попробовать себя в роли наставников и экспертов**
- **Готовность осваивать новые подходы к обучению**
- **Практикоориентированность деятельности**
- **Формирование междисциплинарных команд и руководство ими**

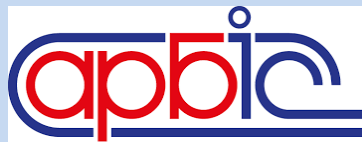


Акселерационная программа – комплекс мероприятий по развитию стартап-проектов проектных команд и студенческих инициатив образовательных организаций высшего образования в целях формирования инновационных продуктов и вовлечения проектных программ в технологическое предпринимательство по одному из технологических направлений.

Индустриальные партнеры. Базовые кафедры

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ ЧЕМПИОНАТНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Базовая кафедра с
АО «АРБИС»
(создана в 2017 году)



Базовая кафедра с
ООО «1С-Софт»
(создана в 2022 году)



Компетенции WSR:

- ✓ ИТ решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8.0» (с 2018 года)
- ✓ Программные решения для бизнеса (с 2017 года)
- ✓ Облачные технологии (к реализации с 2023 года)

МЕЖВУЗ 2021, 2 место в компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8.0»», Кульба Георгий

КОНКУРСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ «1С»

Базовая кафедра с
АО «АРБИС»
(создана в 2017 году)



Базовая кафедра с
ООО «1С-Софт»
(создана в 2022 году)



- ✓ Профессиональная сертификация – сертификационный экзамен («1С: Профессионал», «1С: Специалист»)
- ✓ Конкурсы дипломных работ
- ✓ Конкурсы на знание и применение продуктов («1С: Бухгалтерия»)
- ✓ Олимпиады «1С»

КОНКУРСЫ И МЕРОПРИЯТИЯ САФУ

Базовая кафедра с
АО «АРБИС»
(создана в 2017 году)



Базовая кафедра с
ООО «1С-Софт»
(создана в 2022 году)



- ✓ Ежегодный международный фестиваль «ИТ-Архангельск», День карьеры
- ✓ Дни открытых дверей САФУ
- ✓ ВУЗовские чемпионаты профмастерства
- ✓ Акселерационная программам САФУ

МОДУЛЬ «ЦИФРОВОЙ МИР»

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ МОДУЛЯ

Цифровая культура

Алгоритмизация и программирование

Искусственный интеллект

УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

Разработка на платформе
«1С:Предприятие»



Моделирование бизнес-
процессов



Управление качеством
программных продуктов



Введение в конфигурирование
в системе «1С:Предприятие 8.3»

МОДУЛЬ «ЦИФРОВОЙ МИР»

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ МОДУЛЯ

Цифровая культура

Алгоритмизация и программирование

Искусственный интеллект

УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

Разработка на платформе
«1С:Предприятие»



Моделирование бизнес-
процессов



Управление качеством
программных продуктов



Введение в конфигурирование
в системе «1С:Предприятие 8.3»

Открытие магистерской программы

Увеличение количества образовательных программ бакалавриата, в которые встроены курсы «1С»

Усиление взаимодействия с индустриальными партнерами в части реализации проектной работы (акселерационная программа, стартапы)

Продолжение сотрудничества в части организации и проведения совместных мероприятий (Дни 1С Карьеры, ВУЗовские чемпионаты профмастерства, хакатоны и др.)

Разработка и совместная реализация курсов ДПО, ДППП

Готовы к сотрудничеству!

*Бугаенко Оксана Дмитриевна,
исполняющий обязанности проректора по
цифровизации –
директор проекта "Digital Arctic"
САФУ имени М.В.Ломоносова, o.bugaenko@narfu.ru*

*Деменкова Екатерина Алексеевна, исполняющий
обязанности заведующего кафедрой
информационных систем и информационной
безопасности САФУ имени М.В.Ломоносова,
e.demenkova@narfu.ru*

