

## Анкета образовательной программы

### 1. Общие сведения

Код направления подготовки/специальности	09.02.07
Наименование направления подготовки/специальности	Программа подготовки специалистов среднего звена
Код профиля	09.02.07
Наименование программы	Информационные системы и программирование
Присваиваемая квалификация	Программист
Институт/факультет	Среднего профессионального образования
Выпускающая кафедра	Цикловая комиссия вычислительной техники и программирования
Описание программы	<p><b>Программист</b> проводит разработку модулей программного обеспечения для компьютерных систем в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Осуществляет сопровождение и обслуживание программного обеспечения, подбирает и настраивает конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>Умеет работать с современными case-средствами проектирования и создания логической и физической схемы баз данных, применять стандартные методы для защиты, резервного копирования и восстановления объектов базы данных, обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.</p>
Рекламный ролик (ссылка)	<a href="https://new.guap.ru/fspo/edu">https://new.guap.ru/fspo/edu</a>
Сообщества в социальных сетях	<a href="https://vk.com/college.guap">https://vk.com/college.guap</a>
Уникальность (особенность) программы	Возможность студентов участвовать в IT-проектах наравне со студентами высшей школы.
Язык обучения	Русский

### 2. Наличие профессионально-общественной, международной аккредитации

Кроме лицензии и аккредитации ГУАП

**Разрешительные документы (лицензии, аккредитации)**

Тип аккредитации (ПАК, междунар. и т.д.)	Название подтверждающего документа	Орган (организация) выдавший документ	Ссылка на скачивание документа
Профессионально-общественная аккредитация ОП	Свидетельство	Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата	<a href="https://drive.google.com/file/d/1il7ZXVqou86VdqRm-HQ_TuFjbAta9BZ6/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1il7ZXVqou86VdqRm-HQ_TuFjbAta9BZ6/view?usp=sharing</a>

### 3. Практики, стажировки, индустриальные и технологические партнеры образовательной программы

Общие характеристики практической подготовки:

Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.

Проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию.

Использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта.

Разработка и оформление требований к программным модулям по предложенной документации.

Разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля. Разработка тестовых сценариев программного средства.

Инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

Выполнение инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем.

Осуществлять настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.

Общие характеристики стажировок: индивидуальный принцип, после прохождения собеседования.

Общие характеристики летних школ: не предусмотрено

Общие характеристики индустриальных и технологических партнеров:

Организации и предприятия задействованы в научной и производственной деятельности страны. Выполняют государственные и заказы других организаций. Ведут деятельность по подготовке кадров.

Список индустриальных и технологических партнеров:

Наименование организации	Ссылка на сайт	Возможность прохождения практики (да/нет)	Трудоустройство (наличие трудоустроенных выпускников по ОП)	Возможность стажировки (да/нет)	Наличие летних школ (да/нет)	Возможность написания ВКР/диссертации
ООО «КРАВТ»	<a href="http://kravt-studio.com">kravt-studio.com</a>	да	да	да	нет	да
АО 'Концерн 'МПО - Гидроприбор'	<a href="https://www.gidropribor.ru/">https://www.gidropribor.ru/</a>	да	да	да	нет	да

## 4. Инфраструктура, обеспечивающая реализацию ОП

### 1. Лаборатории, задействованные в образовательном процессе

Название лаборатории	Адрес корпуса	Аудитория	Фото (ссылки)	Описание лаборатории
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных сетей	Московский проспект, дом 149 ВА	517	<a href="https://disk.yandex.ru/d/xpPpBU3lr29Rvw">https://disk.yandex.ru/d/xpPpBU3lr29Rvw</a>	Изучаются методы и способы программного обеспечения компьютерных сетей. Изучается и проводится работа с необходимым программным обеспечением, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории.
Учебная лаборатория программирования и баз данных		514	<a href="https://disk.yandex.ru/d/iTuHKip_OXZW6g">https://disk.yandex.ru/d/iTuHKip_OXZW6g</a>	Приобретаются необходимые навыки программирования и использование этих навыков в работе с базами данных, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Учебная лаборатория информационных технологий		515	<a href="https://disk.yandex.ru/d/5--xRxmlAsIIA">https://disk.yandex.ru/d/5--xRxmlAsIIA</a>	Изучаются общие основы информационных технологий, основы программирования, работа в необходимых пакетах программ, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Учебная лаборатория организации и принципов построения компьютерных систем		518	<a href="https://disk.yandex.ru/d/pP16fl-wRI3-Ow">https://disk.yandex.ru/d/pP16fl-wRI3-Ow</a>	Изучаются принципы построения компьютерных систем, работа и удаленное управление. Принципы и виды компьютерных систем, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Учебная лаборатория разработки мобильных приложений		522	<a href="https://disk.yandex.ru/d/A3BkhsZR7fU3zg">https://disk.yandex.ru/d/A3BkhsZR7fU3zg</a>	Изучаются методы и способы построения мобильных приложениях, основанных на различных средах разработки, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории

## 5. Научно-исследовательская и проектная деятельность студентов

Студенты принимают активное участие в международных и региональных чемпионатах по профессиональному мастерству, международных и всероссийских олимпиадах профессионального мастерства в системе СПО.

В 2023 году студенты выступали на 76 международной студенческой научной конференции ГУАП с докладами на темы: «Алгоритмизация в современной музыке» и «Мобильные операционные системы».

В 2023 годах в рамках дипломного проекта были разработаны для организаций и нашли практическое применения следующие программы:

- для ООО «Агентство недвижимости «Барокко» было разработано мобильное приложение «Агентство недвижимости»;
- для ООО «Датаджайл» была разработана консольная утилита для обфускации кода хранимых процедур и функций;
- для ООО «А7 Системы» был разработан модуль управления освещением для системы «Умный дом»;
- для МАУ МКЦ «Кредо», г. Кировск было разработано программное обеспечение для коворкинг-центра.

По следующим темам дипломных проектов 2024 года есть акт о внедрении:

- Разработка и настройка модулей системы легализации автономного логистического робота «Гранит»».

- Разработка автоматизированной системы «Дрон-рейсинг»».

Среди различных направлений современных образовательных технологий ведущее место занимает научно-исследовательская и проектная деятельность студентов. Основные темы исследовательской и проектной деятельности:

- Технология разработки и защиты баз данных.
- Разработка мобильных приложений.

## **6. Сетевая форма**

Описание формы сетевого взаимодействия: отсутствует

## **7. Компетенции выпускника**

В процессе обучения выпускник осваивает следующие виды профессиональной деятельности:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

## **8. Профессии выпускника**

Выпускникам образовательной программы «Информационные системы и программирование» присваивается квалификация – программист.

Объекты профессиональной деятельности выпускника образовательной программы:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы).
- математическое, информационное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем.

Выпускники образовательной программы «Информационные системы и программирование» выполняют работы по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем, осуществлению интеграции программных модулей, сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем, разработке, администрированию и защите баз данных.

## **9. Карьера выпускника**

Выпускники работают программистами и разработчиками различных приложений, программного обеспечения, а также тестировщиками. Свою деятельность они могут

осуществлять, работая в IT-компаниях или работать на себя, организовав свой бизнес. Также для выпускника доступны вакансии системного администратора в любых организациях, где в работе используются компьютерные сети, а также они могут заниматься администрированием баз данных.

Продолжить обучение в вузе выпускники по образовательной программе «Информационные системы и программирование» могут по укрупненной группе 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», а также по следующим направлениям:

- 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».
- 09.03.02 «Информационные системы и технологии».
- 09.03.03 «Прикладная информатика».
- 09.03.04 «Программная инженерия».
- 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения».