Анкета образовательной программы

1. Общие сведения

Код направления подготовки/специальности	09.02.06
Наименование направления подготовки/специальности	Сетевое и системное администрирование
Код профиля	09.02.06
Наименование программы	Сетевое и системное администрирование
Присваиваемая квалификация	Системный администратор
Институт/факультет	Среднего профессионального образования
Выпускающая кафедра	Цикловая комиссия вычислительной техники и программирования
Описание программы	**Системный администратор** устанавливает, настраивает, эксплуатирует и обслуживает технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей, различные сетевые конфигурации, администрирует локальные вычислительные сети и принимает меры по устранению возможных сбоев. Проводит профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях. Обеспечивает максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов, разрабатывает предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.
Рекламный ролик (ссылка)	https://new.guap.ru/fspo/edu
Сообщества в социальных сетях	https://vk.com/college.guap
Уникальность (особенность) программы	Углубленное изучение различных операционных систем, а также организация и разработка компьютерных сетей. Практическая вовлеченность студентов в проектирование сетевых инфраструктур.
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	https://drive.google.com/file/d/1tWIbAZZSO7VKsYbje93sGtMPkW9Fs1gr/view?usp=sharing

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

Общие характеристики практической подготовки:
Проектирование архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей.
Установка и настройка сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей.
Выбор технологий, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры.
Обеспечение безопасного хранения и передачи информации в локальной сети.
Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание сетевых конфигурации.
Общие характеристики стажировок: индивидуальный принцип, после прохождения собеседования
Общие характеристики летних школ: не предусмотрено
Общие характеристики индустриальных и технологических партнеров:
Организации и предприятия, задействованные в научной и производственной деятельности страны. Являющиеся частью военно-промышленного комплекса. Выполняющие государственные и заказы других организаций. Ведущие 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 летней школы (да/нет)	Возможность написания ВКР/диссертации
АО «ОКБ «Электроавтоматика»	https://www.aviaport.ru/aviafirms/72/?ysclid=ltqxewtqfc170842796	да	да	да	нет	да
АО «Эврика»	https://www.eureca.ru/	да	да	да	нет	да
АО «НИИ телевидения»	https://www.niitv.ru/	да	да	да	нет	да
ПАО «ЦНПО «Ленинец»	http://www.npo-leninetz.ru/	да	да	да	нет	да

АО «НПП «Пирамида	https://piramida.com.ru/	да	да	да	нет	да

4. Инфраструктура, обеспечивающая реализацию ОП

- Лаборатории, задействованные в образовательном процессе

Название лаборатории	Адрес корпуса	Аудитория	Фото (ссылки)	Описание лаборатории
Сетевых технологий	Московский проспект, дом 149 ВА	210/1	https://disk.yandex.ru/d/ByLledvJ6UMpeg	Изучаются методы и способы работы с серверами. Их коммутация и управление. Формирование необходимой инфраструктуры и взаимодействие клиент-сервер, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории.
Учебная лаборатория программирования и баз данных		514	https://disk.yandex.ru/d/iTuHKip_OXZW6g	Приобретаются необходимые навыки программирования и использование этих навыков в работе с базами данных, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Информационных технологий		515	https://disk.yandex.ru/d/5--xRsxmlAsIlA	Изучаются общие основы информационных технологий, основы программирования, работа в необходимых пакетах программ, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории
Программного обеспечения компьютерных сетей		517	https://disk.yandex.ru/d/xpPpBU3lr29Rvw	Изучаются методы и способы программного обеспечения компьютерных сетей. Изучается и

				проводится работа с необходимым программным обеспечением, приобретаются практические навыки по профилю лаборатории.
Организации и принципов построения компьютерных систем		518	https://disk.yandex.ru/d/pP16fl-wRI3-Ow	Изучаются принципы построения компьютерных систем, работа и удаленное управление. Принципы и виды компьютерных систем, 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.

Выпускники успешно защитили дипломные проекты на следующие темы:

- Автоматизация сетевого администрирования, руководитель.
- Организация и администрирование сервера виртуализации в учебной лаборатории сетевых технологий факультета СПО ГУАП.
- Организация и администрирование сервера виртуальных рабочих столов.
- Развертывание системы контроля версий для команды разработки Web-ресурса.
- Реализация системы резервного копирования для ООО "СИЭС ИТ".
- Модернизация и администрирование сети лаборатории автоматических систем Факультета СПО ГУАП.
- Реализация системы мониторинга в ООО "СИЭС ИТ".
- Организация мониторинга состояния почтового сервера предприятия ООО "ВСЁ-ОК".
- Организация кластеризации серверов АО "Научный центр прикладной электродинамики".
- Реализация мониторинга состояния серверных машин проекта ApiLab.
- Организация и администрирование системы видеонаблюдения в ООО "Тэсонэро".
- Реализация системы мониторинга состояний устройств сети Инженерной школы.

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

- Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей.
- Администрирование сетевых операционных систем.

6. Сетевая форма

Описание формы сетевого взаимодействия: отсутствует

7. Компетенции выпускника

В процессе обучения выпускник осваивает следующие виды деятельности:
- настройка сетевой инфраструктуры;
- организация сетевого администрирования операционных систем;
- эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

8. Профессии выпускника

Выпускникам образовательной программы «Сетевое и системное администрирование» присваивается квалификация – системный администратор.
Объекты профессиональной деятельности выпускника образовательной программы:

- объекты сетевой инфраструктуры;
- сетевые сервисы;
- программы обеспечения компьютерных систем.

Выпускники образовательной программы «Сетевое и системное администрирование» выполняют работы по проектированию сетевой инфраструктуры, организации сетевого администрирования, эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры.

9. Карьера выпускника

Выпускники могут занимать должность системного администратора в организациях, использующих в работе локальные и корпоративные компьютерные сети. Осуществляют взаимодействие сетевой инфраструктуры компаний с внешними сетями в качестве сетевого инженера. Могут работать в службах осуществляющих техническую поддержку пользователей в различных организациях.

Продолжить обучение в вузе выпускники по образовательной программе «Сетевое и системное администрирование» 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».