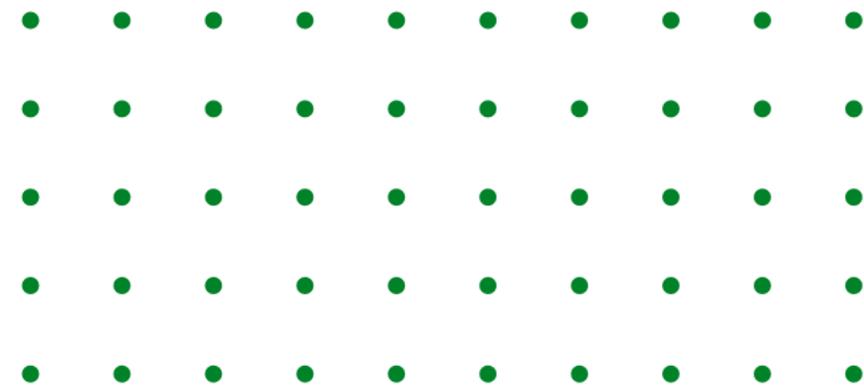


#AU_team

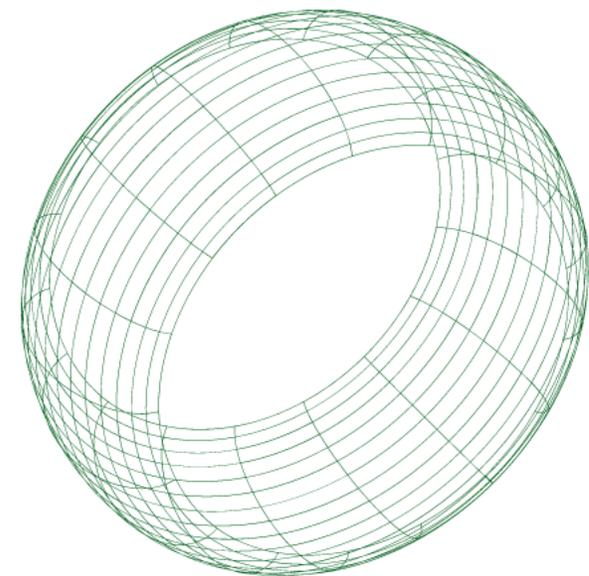
Преподавание информационных технологий в Российской Федерации - 2025

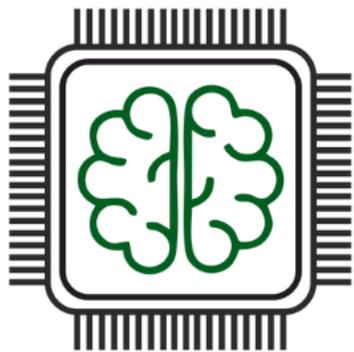


15.05.2025

ПООП "Сетевое и системное
администрирование" Работа команды.

Уймин Антон, команда #au_team, менеджер
компетенции *Сетевое и системное
администрирование*, ст. преподаватель кафедры
безопасности информационных технологий
Губкинского Университета



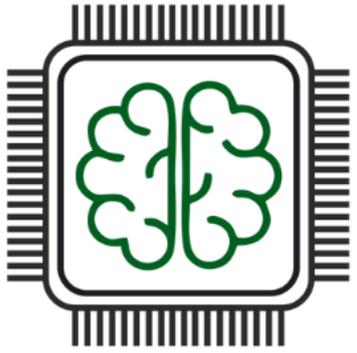


Что у нас из нормативных документов?

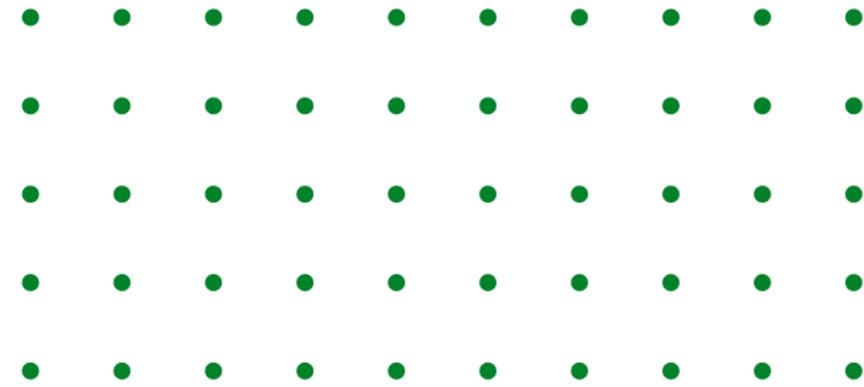
#AU_team

- ✓ ФГОС по специальности **09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»** утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от **09.12.2016** №1548 (ред. от **17.12.2020**),
- ✓ ФГОС по специальности **09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»** утверждён приказом Министерства просвещения Российской Федерации от **10.07.2023** №519
- ✓ Профстандарт: **06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем** УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября **2020** года N 680н



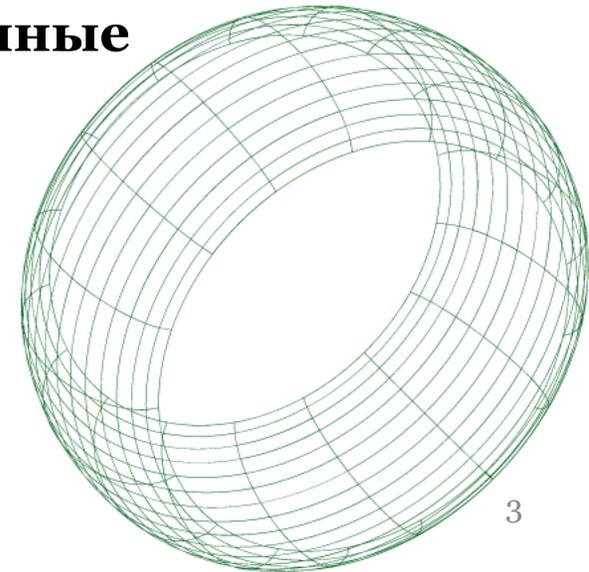


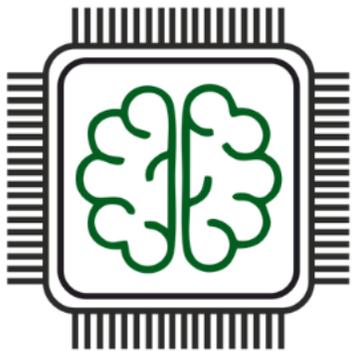
Сравнение ПООПов Существующая/Предлагаемая



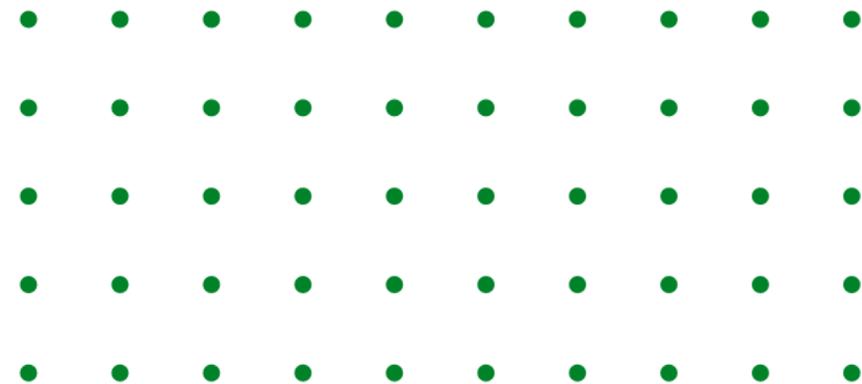
#AU_team

1. **Ключевые дисциплины** — это предметы, преподаваемые преподавателями специальных дисциплин, которые формируют у студентов необходимые для компетенции профессиональные навыки (по сетевому и системному администрированию)
2. **Существующая(С) и предлагаемая(П)** примерные программы
3. В данной таблице делается упор на составление программ специалистами в данной области (программы писали и обсуждали совместно, **действующие системные администраторы**)



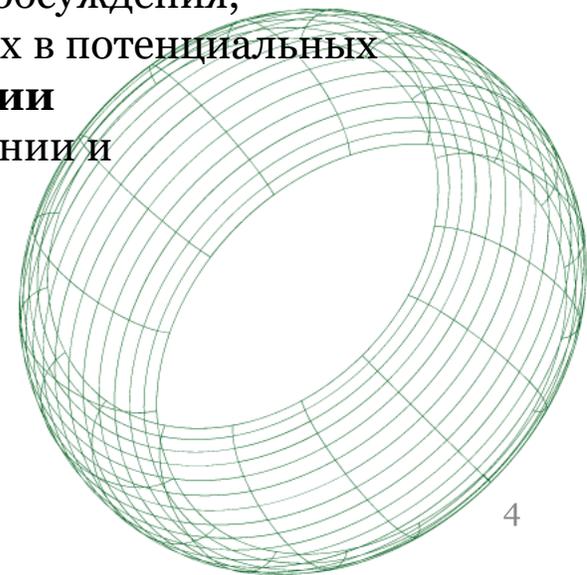


Сравнение ПООПов Существующая/Предлагаемая



#AU_team

4. Количество не всегда переходит в качество, но чем больше тем, лабораторных и практических работ, тем в теории проще преподавателю выбрать нужные и распределить лабораторные и практические работы и темы по часам. Также если выбор тем совсем скромный, преподаватели либо не будут знать, чем заниматься со студентами на занятиях, либо выдумывать отсебятину
5. **Задание на ДЭ** разрабатывается с учётом лучших практик: отраслевых чемпионатов, региональных чемпионатов, межрегиональных чемпионатов. Задания на чемпионаты согласовываются с потенциальными работодателями, зачастую – ведущими в регионе. Задание ДЭ проходит стадию общественного обсуждения, обязательна рецензия сотрудников и/или руководителей профильного отдела заинтересованных в потенциальных сотрудниках предприятий. Без сомнений, **ДЭ отражает саму суть обучения по компетенции**
6. Указатель возможности освоения дисциплины и навыков на отечественном оборудовании и программном обеспечении





Сравнение ПООПов

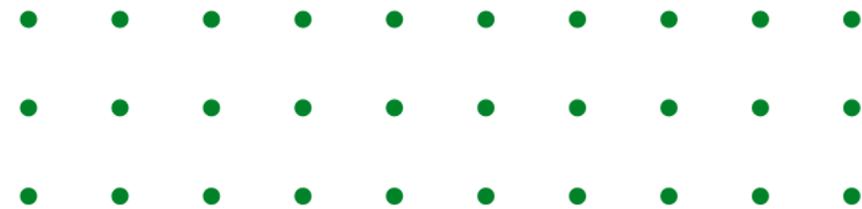
Существующая/Предлагаемая



Название дисциплины	Ключевая для направления ²	Примерная образовательная программа ¹	Отвечает современным тенденциям компетенции ³	Кол-во лабораторных работ ⁵	Вписывается в концепцию ДЭ ⁵	Вписывается в концепцию импортозамещения ⁶	В целом
Общепрофессиональный цикл							
ОП.06 Архитектура аппаратных средств	Да	С	Совершенно нет	14	Нет	Нет	Совершенно устарела
		П	Да	20	Нет	Да	В достаточной степени актуальна
ОП.07 Операционные системы и среды	Да	С	Совершенно нет	11	Нет	Нет	Часть устарела, часть не для направления СиСа, часть не относится к ОС
		П	Да	30	Да	Да	С учётом специфики направления
ОП.12 Инженерная компьютерная графика	Нет	С	Да	11	Нет	Да	Не для направления СиСа
		П	Да	17	Да	Да	С учётом специфики направления
МДК.01.01. Компьютерные сети	Да	С	Нет	6	Нет	Нет	Частично устарела
		П	Да	20	Да	Отчасти	Частично актуальна



Сравнение ПООПов Существующая/Предлагаемая

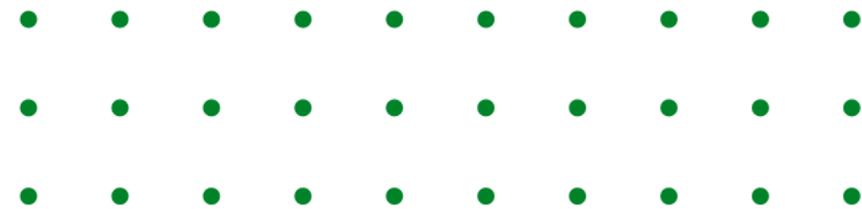


Название дисциплины	Ключевая для направления ²	Примерная образовательная программа ¹	Отвечает современным тенденциям компетенции ³	Кол-во лабораторных работ ⁵	Вписывается в концепцию ДЭ ⁵	Вписывается в концепцию импортозамещения ⁶	В целом
Специальные предметы							
МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Да	С	Частично	15	Частично	Частично	Частично устарела, дублируется
		П	Да	26	Да	Частично	В достаточной степени актуальна, не дублируется
МДК.01.03. Безопасность компьютерных сетей	Нет	С	Нет	8	Нет	Нет	Не актуальна
		П	Да	15	Да	Частично	В достаточной степени актуальна
МДК.02.01. Администрирование сетевых операционных систем	Да	С	Частично	5	Нет	Нет	Дублируется с другими дисциплинами
		П	Да	34	Частично	Нет	Наследие, в достаточной степени актуальна, не дублируется
МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей	Да	С	Частично	3	Частично	Нет	Дублируется, Не соразмерна времени
		П	Да	23	Да	Частично	В достаточной степени актуальна
МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем	Да	С	Частично	8	Частично	Частично	В достаточной степени актуальна, но не учитывает специфику направления
		П	Да	28	Да	Да	В достаточной степени актуальна





Сравнение ПООПов Существующая/Предлагаемая



Название дисциплины	Ключевая для направления ²	Примерная образовательная программа ¹	Отвечает современным тенденциям компетенций ³	Кол-во лабораторных работ ⁵	Вписывается в концепцию ДЭ ⁵	Вписывается в концепцию импортозамещения ⁶	В целом
Спецпредметы направления 09.02.06-1 (Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры - сетевой администратор)							
МДКн.03.01. Эксплуатация сетевой инфраструктуры	Да	С	Да	7	Нет	Частично	Частично дублируется с другими дисциплинами
		П	Да	13	Нет	Частично	В достаточной степени актуальна
МДКн.03.02. Технологии автоматизации технологических процессов	Да	С	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Не относится к направлению – из другой компетенции, совсем
		П	Да	19	Да	Частично	В достаточной степени актуальна
МДКн.03.03. Безопасность сетевой инфраструктуры	Да	С	Нет	35	Частично	Частично	Устарела, Дублируется с другими дисциплинами
		П	Да	20	Да	Да	В достаточной степени актуальна





Сравнение ПООПов Существующая/Предлагаемая



Название дисциплины	Ключевая для направления ²	Примерная образовательная программа ¹	Отвечает современным тенденциям компетенции ³	Кол-во лабораторных работ ⁵	Вписывается в концепцию ДЭ ⁵	Вписывается в концепцию импортозамещения ⁶	В целом
Спецпредметы направления 029.02.06-2 (Эксплуатация операционных систем - системный администратор)							
МДКн.03.01. Эксплуатация серверных операционных систем	Да	С	Частично	8	Частично	Частично	Дублируется с другими дисциплинами
		П	Да	9	Да	Да	В достаточной степени актуальна
МДКн.03.02. Взаимодействие сетевых операционных систем	Да	С	Да	14	Частично	Частично	Дублируется с другими дисциплинами
		П	Да	12	Да	Да	В достаточной степени актуальна
МДКн.03.03. Системы виртуализации	Да	С	Да	5	Частично	Да	Не соразмерна времени
		П	Да	15	Частично	Частично	В достаточной степени актуальна





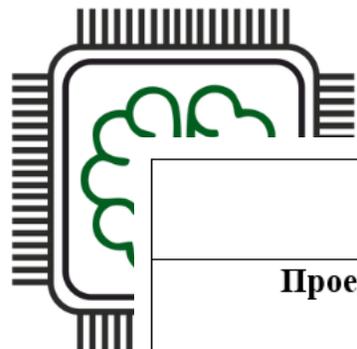
Сравнение ПООПов Существующая/Предлагаемая



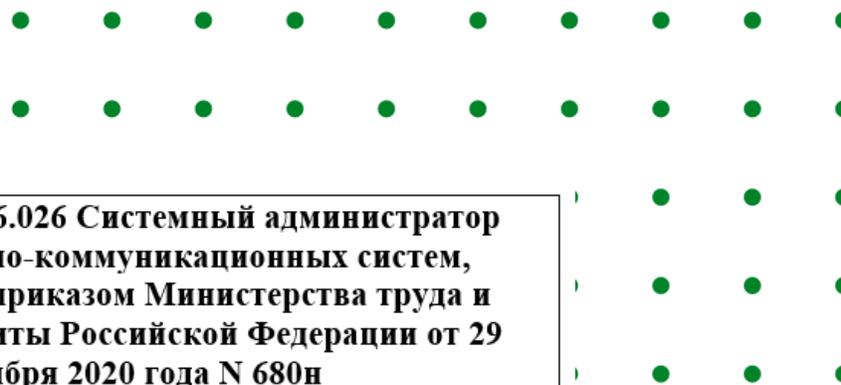
Название дисциплины	Ключевая для направления ²	Примерная образовательная программа ¹	Отвечает современным тенденциям компетенции ³	Кол-во лабораторных работ ⁵	Вписывается в концепцию ДЭ ⁵	Вписывается в концепцию импортозамещения ⁶	В целом
Спецпредметы направления 029.02.06-1 (Эксплуатация облачных сервисов - облачный инженер, инженер devops)							
МДК.03.01. Технологии виртуализации и автоматизации	Да	С	Да	17	Да	Частично	В достаточной степени актуальна, частично дублируется
		П	Да	23	Да	Частично	В достаточной степени актуальна
МДК.03.02. Безопасность облачных сервисов	Да	С	Да	26	Частично	Частично	В достаточной степени актуальна, частично дублируется
		П	Да	23	Частично	Частично	В достаточной степени актуальна
МДК.03.03. Технологии хранения и анализа данных	Да	С	Частично	6	Частично	Частично	Частично сложнореализуема, частично устарела, частично дублируется
		П	Да	14	Частично	Частично	В достаточной степени актуальна



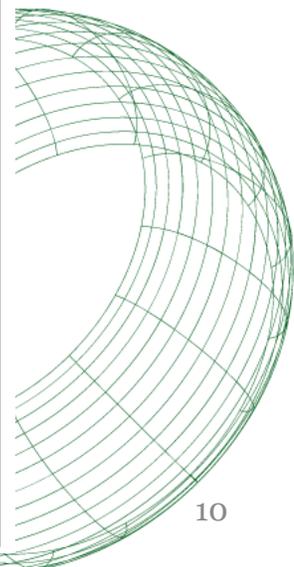
ПРЕДЛОЖЕНИЯ

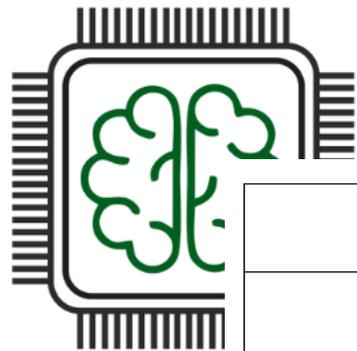


#AU



Предложения, изменения		Профстандарт 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н
Проект из реестра ПОП	Проект с изменениями команды компетенции «Сетевое и системное администрирование»	
Описание профессиональных компетенций: навыки, умения, знания		
ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации		3.1.2. Трудовая функция <i>Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции</i>
	Добавлен навык: использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования инфокоммуникационных систем	<i>Документирование произведенной настройки параметров</i>
ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем		3.1.1. Трудовая функция <i>Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно-коммуникационных систем</i>
Перенести в описание ПК 1.3 навык: выполнения диагностики аппаратных ошибок устройств инфокоммуникационных систем; Убрать умение: выявлять и устранять механические повреждения и дефекты устройств инфокоммуникационных систем (не входит в функции системного администратора)	Добавлены навыки: установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей; обеспечения безопасного хранения и передачи информации в локальной сети	<i>Задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам</i>



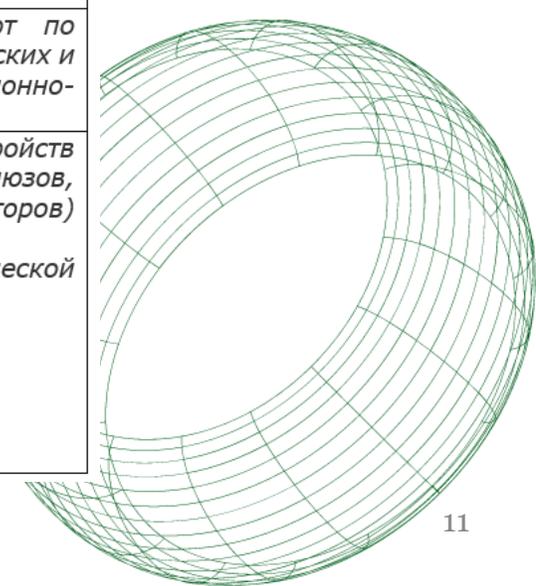


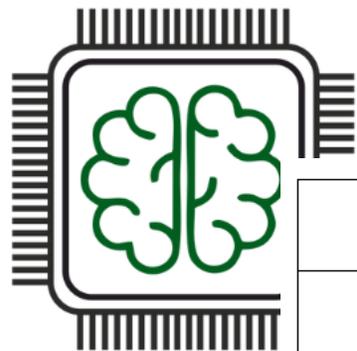
#AU_t

ПРЕДЛОЖЕНИЯ



Предложения, изменения		Профстандарт 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н
Проект из реестра ПОП	Проект с изменениями команды компетенции «Сетевое и системное администрирование»	
Описание профессиональных компетенций: навыки, умения, знания		
ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем		3.2.2. Трудовая функция Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем
	Добавлены навыки: выполнения диагностики аппаратных ошибок устройств инфокоммуникационных систем; обеспечения связности сетей инфокоммуникационных систем;	Применять программно-аппаратные средства для диагностики отказов и ошибок сетевых устройств; Локализовывать отказ и инициировать корректирующие действия
ПК 3.2. [1] Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств		3.1.2. Трудовая функция Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции
	Добавлены навыки: настраивать коммутацию в корпоративной сети; выполнять настройки статической и динамической маршрутизации	Установка и подключение сетевых устройств (концентраторов, мостов, маршрутизаторов, шлюзов, модемов, мультиплексоров, конвертеров, коммутаторов) согласно инструкции Применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем

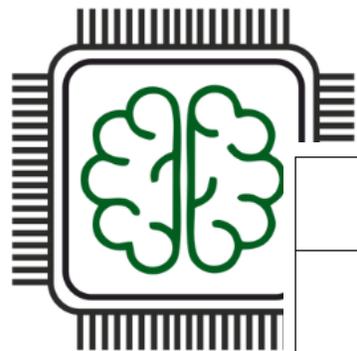




#AU_tea

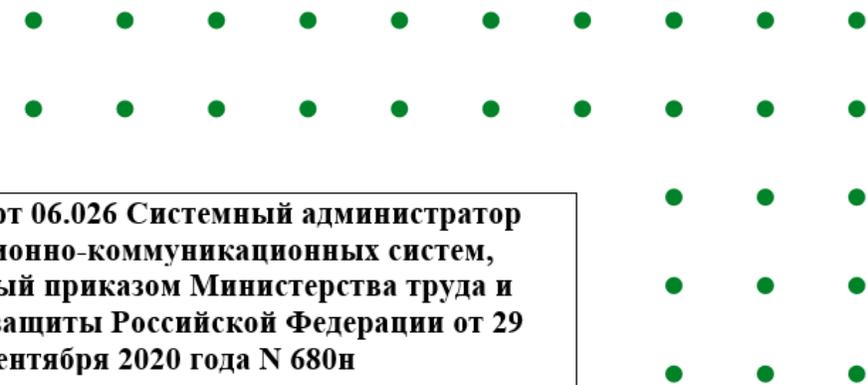
ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Предложения, изменения		Профстандарт 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н
Проект из реестра ПОП	Проект с изменениями команды компетенции «Сетевое и системное администрирование»	
Описание профессиональных компетенций: навыки, умения, знания		
ПК 3.3. [1] Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств		3.1.2. Трудовая функция <i>Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции</i>
	Добавлены навыки: настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны; фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика	<i>Применять методы задания базовых параметров и параметров защиты от несанкционированного доступа к операционным системам</i>
ПК 3.3. [3] Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки		3.2.2. Трудовая функция <i>Обеспечение работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем</i>
	Добавлены навыки: организации облачных сервисов на основе кластерного подхода; организации распределения нагрузки внутри облачной инфраструктуры	<i>Применять штатные программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы</i>

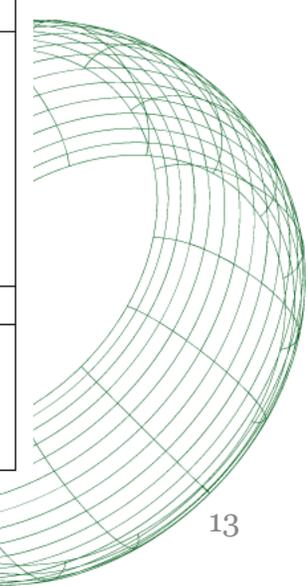


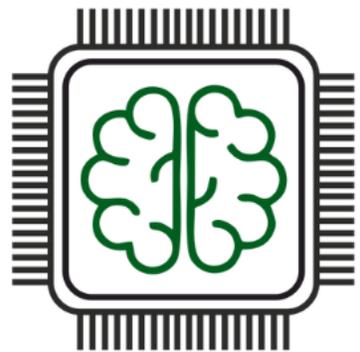
#AU_tea

ПРЕДЛОЖЕНИЯ



Предложения, изменения		Профстандарт 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н
Проект из реестра ПОП	Проект с изменениями команды компетенции «Сетевое и системное администрирование»	
Примерные учебные планы		
В ПМн.03[1] Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры убрать МДК 03.02 Технологии автоматизации технологических процессов (не соответствует деятельности системного администратора, есть ФГОС 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»)	В ПМн.03[1] Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры заменен МДК 03.02 Технологии автоматизации технологических процессов на МДК 03.02 Модернизация и обслуживание информационно-коммуникационных систем	
Кабинеты и лаборатории		
Убрать: лаборатории Электрорадиоизмерений; Направляющих систем; мастерскую Монтажа и прототипирования цифровых устройств (не соответствуют деятельности системного администратора)		
Содержание рабочих программ		
	Заменены рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин общепрофессионального цикла	

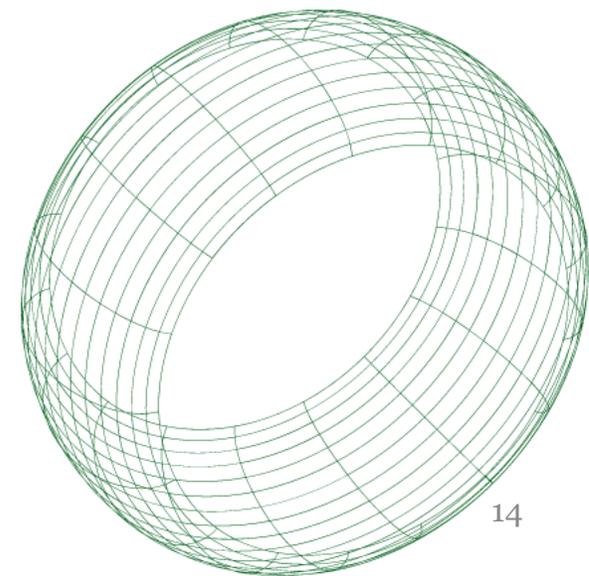
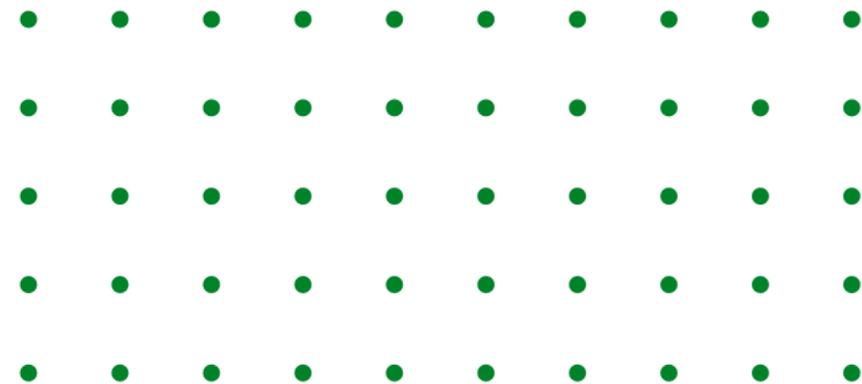




ЗАДАЧИ!!!

#AU_team

- 1 **Убрать** МДК.03.02, который называется Технологии автоматизации технологических процессов (есть ФГОС 15.02.07) из исходного проекта ПОП
- 2 **Принять** рабочие программы с актуальными технологиями.
- 3 **Продолжить** работу над актуализацией!



Что под капотом в МФЦ одно окно?

Оборудование
на специальных
условиях

Бесплатное или со
скидкой обучение
преподавателей

Информационная
поддержка,
маркетинг и PR

Гранты и
софинансирование

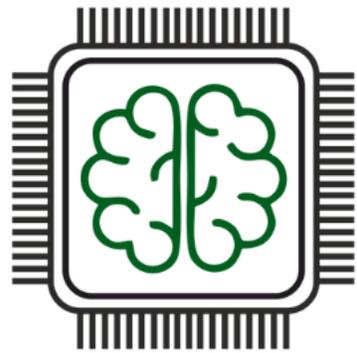
Технологические
ресурсы вендора

Конференции и
стажировки

Призы для
победителей
чемпионатов

Бесплатные или
со скидкой
лицензии и ПО





#AU_team

Ведется СИСТЕМНАЯ методическая и просветительская работа

- ВК – плейлисты по мероприятиям
- Группа телеграмм – 1600 человек



14.05.2025

#au_team



Популярные Воспроизвести все



Знакомство с технологиями EcoRouter ...
au_team
411 просмотров · 1 месяц назад



СиСА Четверги: Развёртывание сетевой...
au_team
150 просмотров · 21 день назад

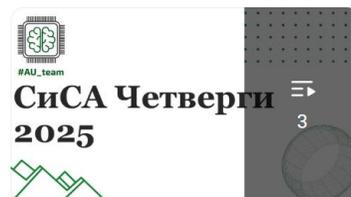


Обзор виртуализации, контейнеризации и...
au_team
123 просмотра · 14 дней назад



Знакомство с технологиями EcoRouter ...
au_team
124 просмотра · 26 дней назад

Плейлисты



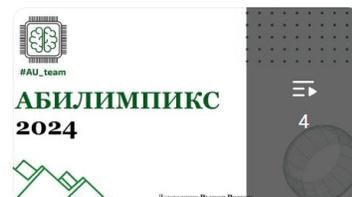
СиСА Четверги 2025
au_team
Обновлено 4 часа назад



Знакомство с технологиями EcoRouter в СиСА 2025
au_team
Обновлено 26 дней назад



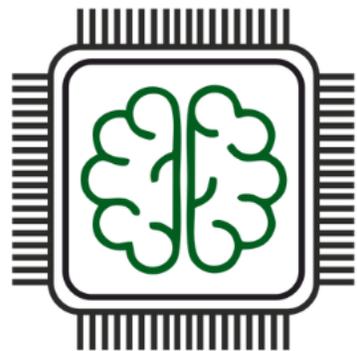
СиСА Четверги 2024
au_team
Обновлено 3 месяца назад



Абилимпикс «Сетевое и системное администрирование...»
au_team
Обновлено 4 месяца назад

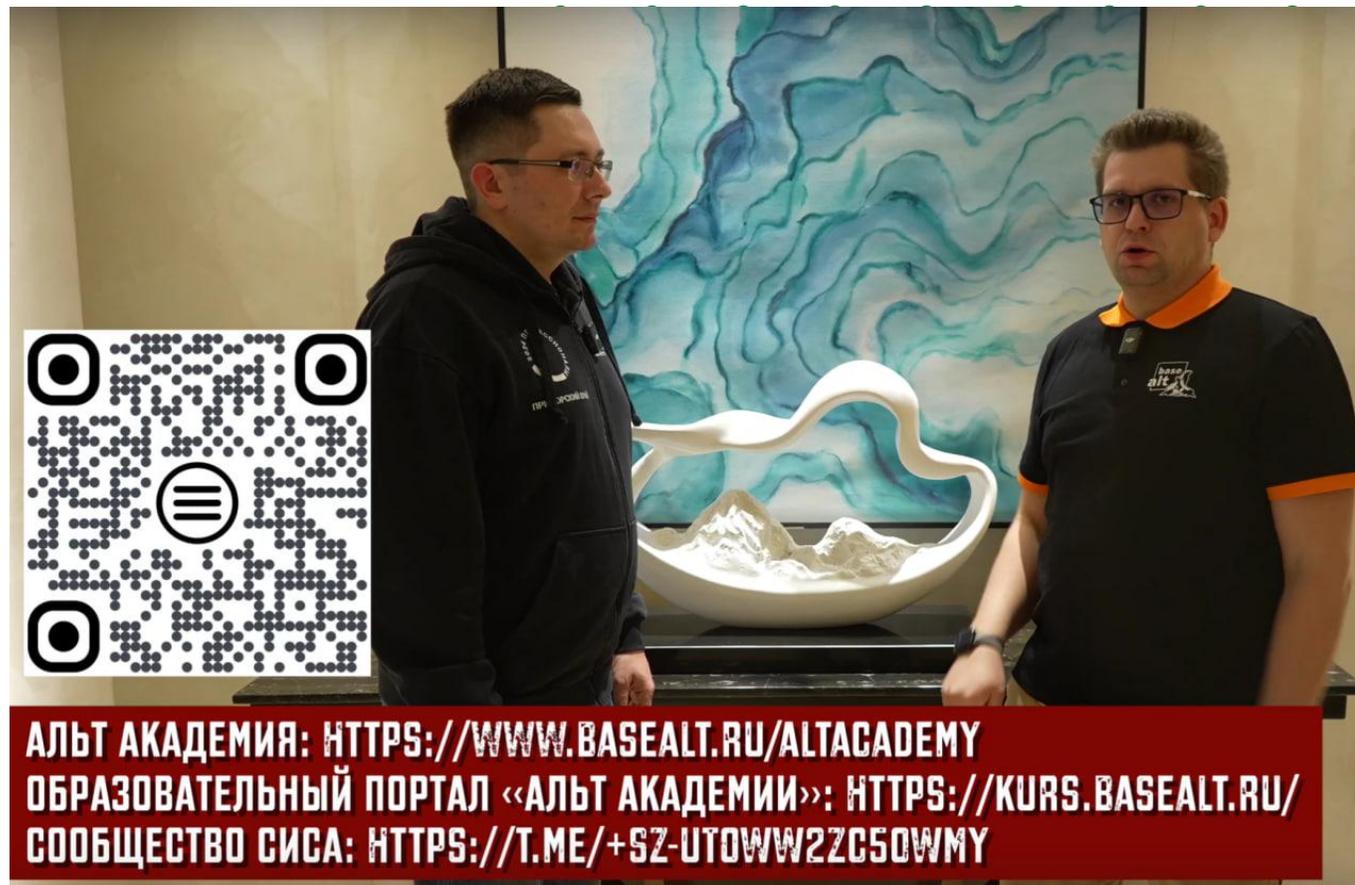
СиСА Четверги 2025 Воспроизвести все



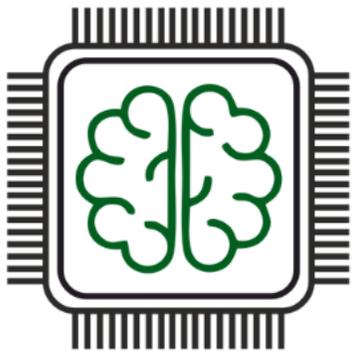


Ищем союзников!

#AU_team



**АЛТ АКАДЕМИЯ: [HTTPS://WWW.BASEALT.RU/ALTADEMY](https://www.basealt.ru/altacademy)
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ «АЛТ АКАДЕМИИ»: [HTTPS://KURS.BASEALT.RU/](https://kurs.basealt.ru/)
СООБЩЕСТВО СИСА: [HTTPS://T.ME/+SZ-UT0WW2ZC5OWMY](https://t.me/+sz-ut0ww2zc5owmy)**



Проводим Активности!

#AU_team

Прошел Интенсив:

«Знакомство с технологиями EcoRouter в СиСА 2025»

«Знакомство с технологиями IDECO FW в СиСА 2025»

- Видеоматериалы доступны
- Сертификаты выданы

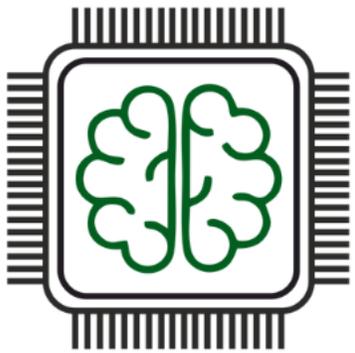
Приглашаем на СиСА Четверги

- Помогаем узнать, что актуально в IT

Приглашаем на интенсив

«Интенсив "КиберИнфраструктура в СиСА 2025»





ВАЖНОЕ!

#AU_team

 Форум "Сетевое и системное администрирование 2025"

 Когда: **24 июля 2025**

 Где: г. Москва, Губкинский университет

 Участие бесплатное.

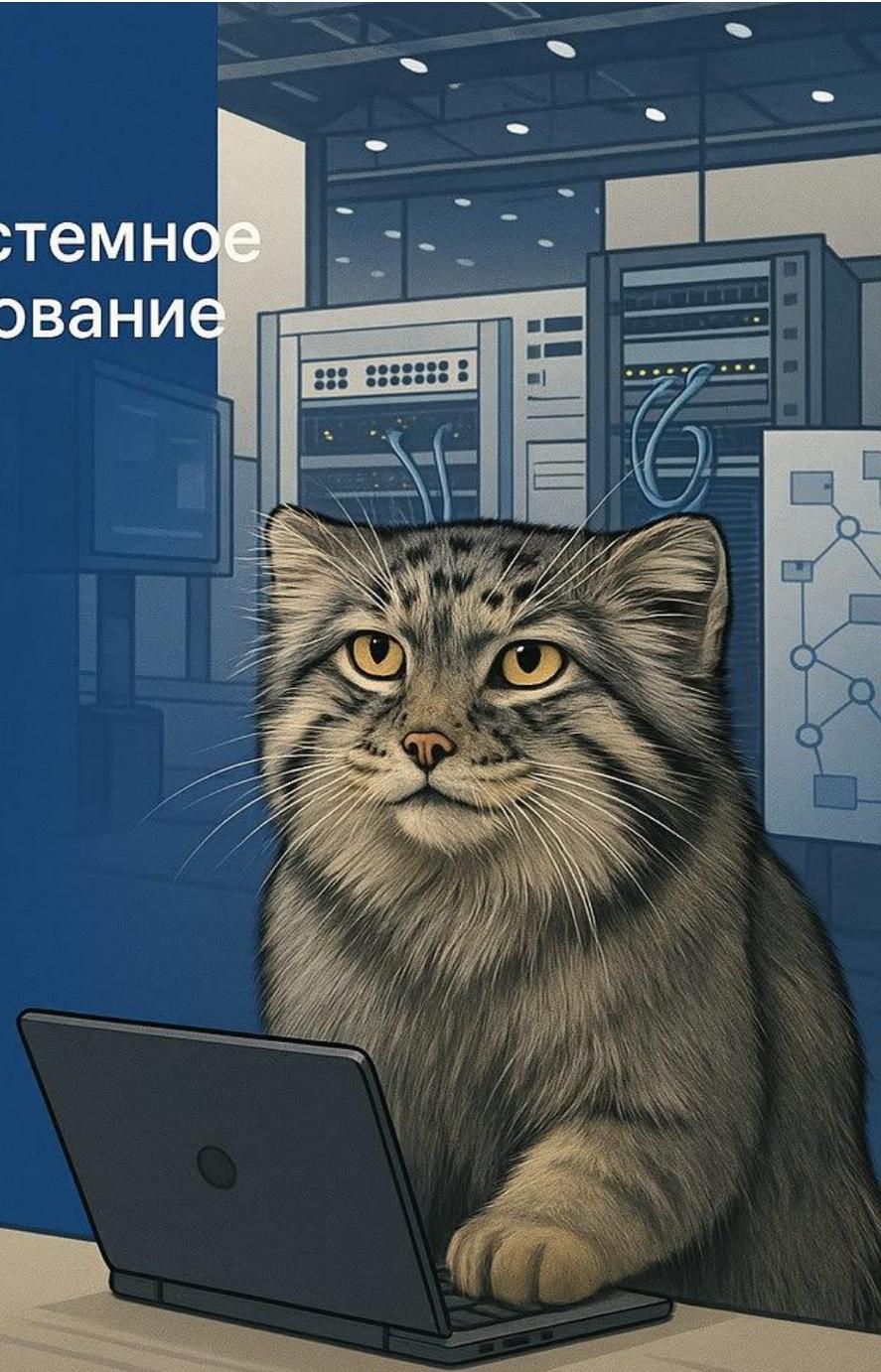


Форум

Сетевое и системное администрирование 2025

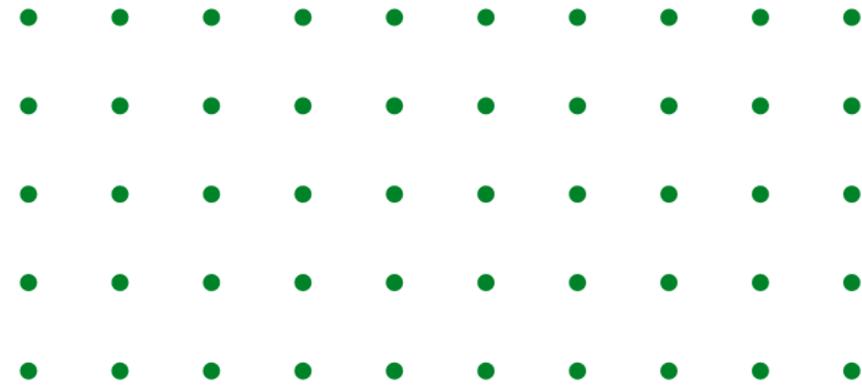
24 июля

Где: г. Москва,
площадка
Губкинский
университет





#AU_team



Спасибо за внимание!

- Антон Уймин, тел. +7 950 632 0438
- e-mail: au-mail@ya.ru
- https://t.me/au_team

