



МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
**«Новоросийский колледж строительства и экономики»**  
**(ГАПОУ КК «НКСЭ»)**

***«Разработка эффективных инновационных технологий и  
внедрение их в образовательный процесс обучающихся по УГС  
09.00.00 в системе СПО»***



# МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК

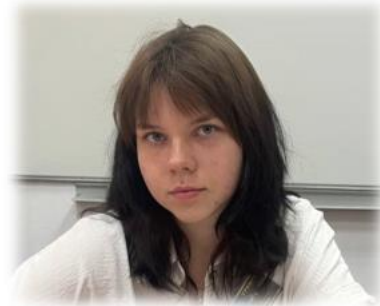
## УЧАСТНИКИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ



## КОПИЯ ПРИКАЗА О СОЗДАНИИ ПРОЕКТА



**Морщавка Инна Исааковна**  
*заведующий отделением ПО и ВТ*



**Каспрук Анастасия Анатольевна**  
*преподаватель спецдисциплин*




**Кузнецов Алексей Анатольевич**



**Сталашук Артемий Вячеславович**



**Зотов Даниил Павлович**

  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края  
«Новоросийский колледж строительства и экономики»  
(ГАПОУ КК «НКСЭ»)

ПРИКАЗ

29.12.2023 № 1363-У

О реализации проектов бережливого управления  
в ГАПОУ КК «НКСЭ»

В целях повышения эффективности деятельности ГАПОУ КК «НКСЭ»,  
внедрения бережливых технологий в деятельность колледжа

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить направление для реализации проекта и создать, на время  
реализации проекта, рабочую группу по внедрению принципов бережливого  
производства из следующих сотрудников колледжа:




Разработка эффективных инновационных технологий и внедрение их в образовательный процесс обучающихся по УГС 09.00.00 в системе СПО	
Руководитель проекта:	Морщавка Инна Исааковна - заведующий отделением ПО и ВТ., Каспрук Анастасия Анатольевна-преподаватель дисциплин специальности ПО и ВТ
Команда проекта:	Студенты 3-го курса специальности 09.02.09 «Сетевое и системное администрирование» Кузнецов А.А., Зотов Д.П., Сталашук А.В.

2. Определить место совещания рабочей группы: методический кабинет  
ГАПОУ КК «НКСЭ».

3. Установить сроки реализации проекта с 10.01.2024г. по 30.11.2024г.

4. Контроль за реализацией проекта возложить на зам. директора по НМР  
Ребрину Э.М.

5. Общий контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор колледжа  А.Р. Павленко  
Проект приказа подготовил:  
зам. директора по НМР  Э.М. Ребриня  
Согласовано:  
Юрисконсульт  Э.В. Маргарян

Рассылка: Ребриня Э.М., Морщавка И.И., Каспрук А.А.



# МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК



## ПАСПОРТ ПРОЕКТА «Разработка эффективных инновационных технологий и внедрение их в образовательный процесс обучающихся по УГС 09.00.00 в системе СПО»

ГАПОУ КК "Новоросийский колледж строительства и экономики"  
(наименование образовательной организации)

Разработка эффективных инновационных технологий и внедрение их в образовательный процесс обучающихся по УГС 09.00.00 в системе СПО  
(наименование проекта)

УТВЕРЖДАЮ:  Павленко А.Р. Директор ГАПОУ КК "НКСЭ"  
ф.и.о. должность заказчика лин-проекта

подпись, ФИО

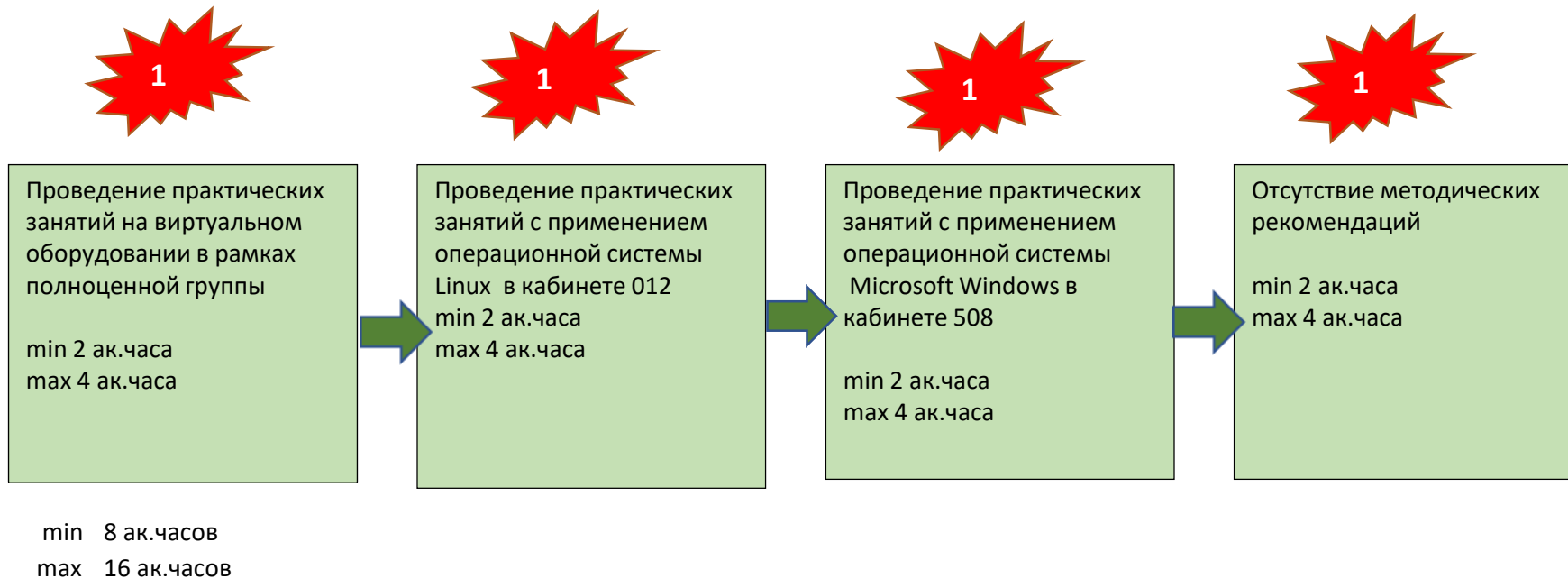
Общие данные:			Обоснование:			
Заказчик:	Научно-методический отдел ГАПОУ КК "НКСЭ"		1. Отсутствие оптимального технического обеспечения в проведении практических занятий с "реальным" сетевым оборудованием для полной группы студентов в рамках одной аудитории			
Процесс:	внедрение инновационных технологий практической направленности в образовательный процесс студентов с применением программного обеспечения и виртуализации сетевого оборудования и сетевых операционных систем		2. Необходимость в эмулировании различного сетевого оборудования и сетевых операционных систем таких семейств как Linux и Microsoft Windows в программном обеспечении на одной рабочей станции без осуществления затрат денежных средств			
Границы процесса:	Начало проекта: постановка задачи реализации и внедрение инновационных технологий в образовательный процесс обучающихся по направлению подготовки "Сетевое и системное администрирование" для повышения качества обучения студентов. Завершение проекта: оптимизация образовательного процесса обучающихся по направлению подготовки "Сетевое и системное администрирование".		3. Отсутствие возможности в колледже использования 2-х операционных систем Linux и Microsoft Windows в одной аудитории, которые необходимы для формирования практической направленности обучения			
Руководитель проекта:	Заведующая отделением ПОиВТ Моршавка И.И., преподаватель Каспруж Анастасия Анатольевна-преподаватель дисциплин специальности ПО и ВТ					
Команда проекта:	студенты 3-го курса специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование Кузнецов А.А., Зотов Д.П., Сталащук А.В.					
Цели и эффекты:			Сроки:			
Наименование цели, ед. изм.	Текущий показатель	Целевой показатель	Наименование этапа	Дата начала	Дата окончания	
Внедрить инновационные технологии практической направленности в образовательный процесс студентов с применением программного обеспечения и виртуализации сетевого оборудования и сетевых операционных систем	min 8 ак. часов	min 2 ак. часа	1. Согласование паспорта лин-проекта	10.01.2024	10.01.2024	
	max 16 ак. часов	max 4 ак. часа	2. Картирование текущего состояния	11.01.2024	21.01.2024	
	Качество образовательного процесса 64	Качество образовательного процесса 78	3. Анализ проблем и потерь	22.01.2024	30.01.2024	
			4. Составление карты целевого состояния	01.02.2024	13.02.2024	
Эффекты:	детализированность образовательного процесса обучающихся для повышения качества обучения студентов; оперативное решение необходимости внедрения инновационных технологий в образовательный процесс в ходе обучения студентов; внедрение программного обеспечения виртуализации сетевого оборудования и сетевых операционных систем в образовательный процесс, что в свою очередь позволяет практиковаться в построении и администрировании корпоративной сети; разработаны методические рекомендации для осуществления образовательного процесса с внедрением программного обеспечения виртуализации сетевого оборудования, сетевых операционных систем и разработанными методическими рекомендациями; в ходе осуществления обучения образовательный процесс совершенствуется			5. Разработка плана мероприятий	14.02.2024	20.02.2024
				6. Защита плана мероприятий перед заказчиком	21.02.2024	21.02.2024
				7. Внедрение улучшений	21.03.2024	01.04.2024
				8. Мониторинг результатов	02.04.2024	12.04.2024
				9. Закрытие лин-проекта	20.06.2024	20.06.2024
				10. Мониторинг: стабильности достигнутых результатов	01.09.2024	30.11.2024



**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



**КАРТА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА**





## МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК



### **ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ»)**

#### **ПОСТРОЕНИЕ ПИРАМИДЫ ПРОБЛЕМ**



1. Отсутствие оптимального технологического оборудования в проведении практических занятий с «реальным» сетевым оборудованием для полной группы студентов в рамках одной аудитории
2. Необходимость в эмулировании различного сетевого оборудования и сетевых операционных систем таких семейств как Linux и Microsoft Windows в программном обеспечении на одной рабочей станции без осуществления затрат денежных средств
3. Отсутствие возможности в колледже использовать 2-х операционных систем Linux и Microsoft Windows в одной аудитории, которые необходимы для формирования практической направленности обучения



**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



**МЕТОД «5 ПОЧЕМУ?»»**

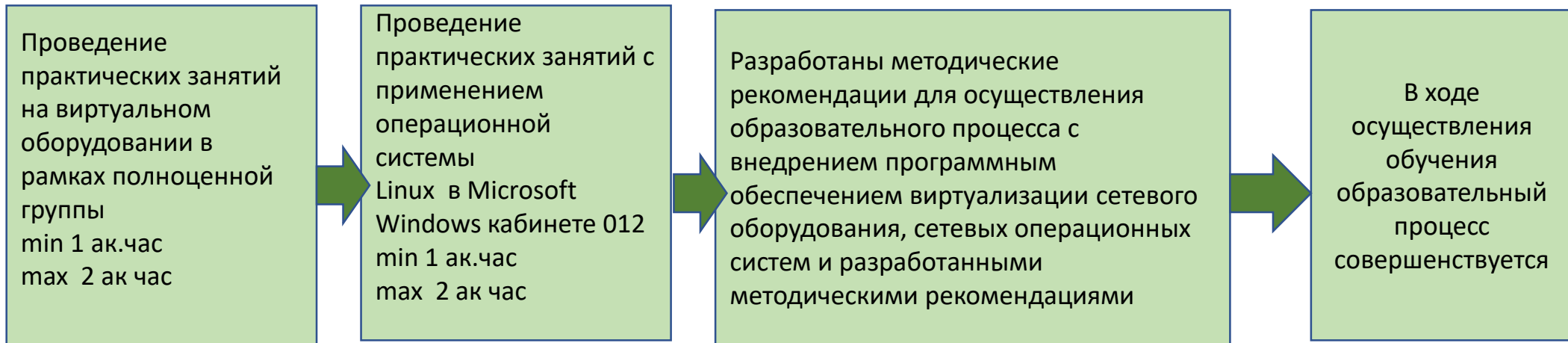
- 1. Почему надо использовать программное обеспечение виртуализации*
- 2. Почему необходимо использовать виртуальные образы сетевого оборудования*
- 3. Почему необходимо использовать несколько ОС разных семейств в рамках одной рабочей станции*
- 4. Почему необходимо разработать методические рекомендации по работе с виртуальными машинами*
- 5. Почему необходимо развивать практические навыки у студентов*



**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



**КАРТА ИДЕАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА**





**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



**КАРТА ЦЕЛЕВОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА**

№ пп	Проблема	Решение
1	Отсутствие "реального" сетевого оборудования в рамках одной аудитории	Использование виртуальных образов сетевого оборудования
2	Отсутствие возможности студентам организовать локальную сеть без применения "реального" сетевого оборудования в рамках одной рабочей станции	Использование программного обеспечения виртуализации и виртуальных образов сетевого оборудования в одной рабочей станции
3	Отсутствие возможности работы с несколькими операционными системами различных систем	Использование программного обеспечения виртуализации и симуляторов сети позволяют в рамках одной рабочей станции установить нескольких ОС
4	Возможность организации рабочего места студента без осуществления затрат денежных средств	Использование программного обеспечения виртуализации и симуляторов сети работам студентам с свободно распространяемыми виртуальными оболочками сетевого оборудования что позволяет не закупать «реальное» оборудование
5	Возможность формирования у студентов навыков практической направленности	Использование программного обеспечения виртуализации и симуляторов сети в практических занятиях позволяют студентам устанавливать и настраивать несколько ОС и виртуальные образы оборудования и соединять их в одну локальную сеть



**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный сотрудник	Целевой показатель	Дата начала	Дата окончания
1	Согласование паспорта лин-проекта	Морщавка И.И.	согласован	10.01.2024	10.01.2024
2	Картирование текущего состояния	Каспрук А.А. Кузнецов А.А.	проводится	11.01.2024	21.01.2024
3	Анализ проблем и потерь	Каспрук А.А. Кузнецов А.А.	выявляются и анализируются	22.01.2024	30.01.2024
4	Составление карты целевого состояния	Каспрук А.А. Кузнецов А.А. Зотов Д.П. Сталашук А.В.	составлена	01.02.2024	13.02.2024
5	Разработка плана мероприятий	Морщавка И.И. Каспрук А.А. Зотов Д.П. Сталашук А.В.	разработан	14.02.2024	20.02.2024
6	Защита плана мероприятий перед заказчиком	Морщавка И.И.	защищен	21.02.2024	21.02.2024
7	Внедрение улучшений	Каспрук А.А. Кузнецов А.А. Зотов Д.П. Сталашук А.В.	внедрены	21.03.2024	01.04.2024
8	Мониторинг результатов	Морщавка И.И. Каспрук А.А.	проводится	02.04.2024	12.04.2024
9	Закрытие лин-проекта	Каспрук А.А. Кузнецов А.А. Зотов Д.П. Сталашук А.В.	закрыт	20.06.2024	20.06.2024
10	Мониторинг стабильности достигнутых результатов	Морщавка И.И. Каспрук А.А.	проводится	01.09.2024	30.11.2024

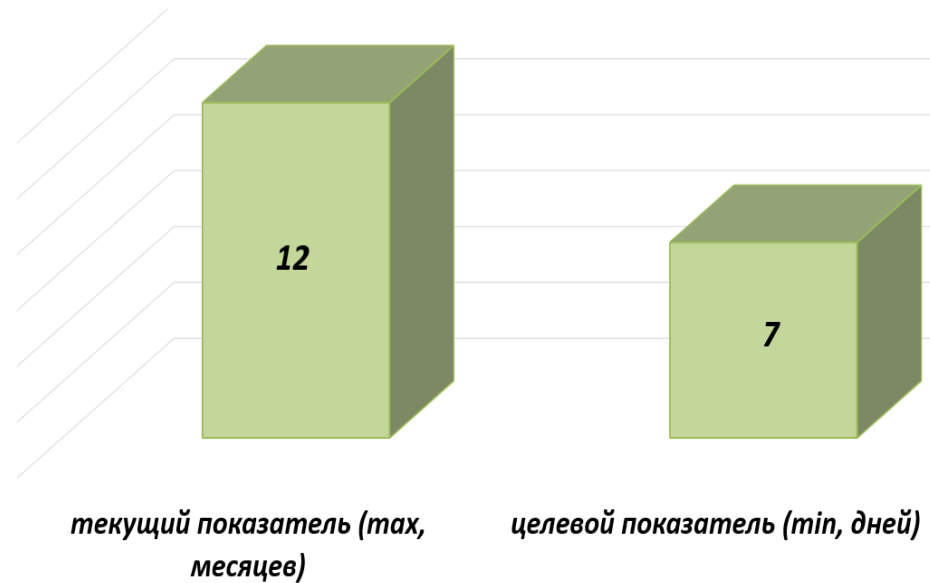


**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



## **«УГОЛОК РЕШЕННЫХ ПРОБЛЕМ»**

**Качество образовательного процесса**  
**(фото было/стало)**





**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



**РЕЗУЛЬТАТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТА «Разработка эффективных инновационных технологий и внедрение их в образовательный процесс обучающихся по УГС 09.00.00 в системе СПО»**

п/п	Цели	Текущий показатель	Целевой показатель	Фактический показатель	Эффективность, %
1	Внедрение инновационных технологий практической направленности в образовательный процесс студентов с применением программного обеспечения	64%	100%	78%	14
2	Виртуализация сетевого оборудования и сетевых операционных систем	min8 ак.часов max16 ак.часов	min 2 ак.часов max4 ак.часов		



**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ГОРОД-ГЕРОЙ НОВОРОССИЙСК**



Контактные данные:

Руководитель проекта:  
ФИО Морщавка Инна Исааковна  
Тел: 8(918)2119837  
E-mail: [nkse2006@mail.ru](mailto:nkse2006@mail.ru)

Ответственный за заполнение презентации:  
ФИО Морщавка Инна Исааковна  
Тел: 8(918)211-98-37  
E-mail: nkse2006@mail.ru