

Всероссийская НПК  
Организация профильного обучения инженерной направленности:  
модели, ресурсы, возможности сетевого взаимодействия

# Формирование функциональной грамотности педагогов и обучающихся через работу муниципального ресурсного центра «Технологический профиль: возможности использования цифровых технологий»

Голеницкая Н.А., директор, учитель химии МБОУ СОШ № 24 имени генерала Н.Н. Раевского

Баскакова Е.В., заместитель директора по НМР, учитель географии





***«Функционально грамотный человек — это человек, который способен использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений»***

А. А. Леонтьев, лингвист, психолог, доктор психологических наук и доктор филологических наук

# Задачи МРЦ

1. Повышение мотивации школьников в получении технологического образования (в том числе, агротехнологического) –повышение качества образования

2. Формирование навыков и умений практической деятельности

3. Формирование точных ориентиров в определении будущей профессии

4. Развитие сетевых форм взаимодействия

5. Повышение квалификации педагогических работников

6. Обобщение и распространение опыта работы

**ПРИКАЗ**  
г. Новороссийск

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 24 станицы Раевской  
муниципального образования город Новороссийск

ПРИНЯТО педагогическим советом  
МБОУ СОШ № 24  
от 31.08.2020 протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ СОШ № 24  
И.А. Голеницкая  
(Подпись)  
Приказ от 01.09.20 № 309



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о муниципальном ресурсном центре МБОУ СОШ № 24

План работы муниципального Ресурсного центра по теме: «Агротехнологический профиль: возможности использования цифровых технологий», созданного на базе МБОУ СОШ № 24 на 2020/2021 учебный год

№ п/п	Форма, тема мероприятия	Дата, время	Место	Категория участников	Что получат участники	Ответственный	Отметка о выполнении (справка, пресс-релиз и т.д.)
1.	Практическое занятие «Влияние питательных сред на формирование корневых систем овощных и пряных растений» (заказка опытов)	25.09.20 15.00	МБОУ СОШ № 24	Обучающиеся 6-8 классов МБОУ СОШ № 27	Практический опыт приготовления растворов и умение черенковать растения	Каменщикова Н.С. Лопатин И.Н.	
2.	Результаты опытов	16.10.20 15.00	Конференция ZOOM	Обучающиеся 6-8 классов МБОУ СОШ № 27		Каменщикова Н.С. Лопатин И.Н.	
3.	Практикум	23.10.20	МБОУ	Обучающиеся	Практический	Каменщикова	



Педагоги биологии, химии, физики, географии, информатики, математики, технологии, педагоги дополнительного образования

**Категория:** Высшая категория – 8  
Первая категория – 12

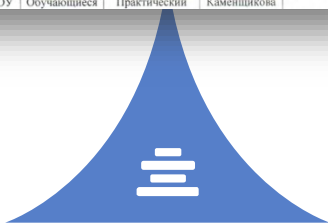
**Награждены:**  
Почётная грамота Министерства образования и науки РФ - 4  
Почётная грамота МОН Краснодарского края - 1  
Благодарность МОН и МП Краснодарского края - 1  
Лучший учитель России - 3



МКУ ЦРО г. Новороссийск

Анапский филиал ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»  
Кафедра естественно-научного образования и информационных систем

ГБПОУ КК «Анапский сельскохозяйственный техникум»



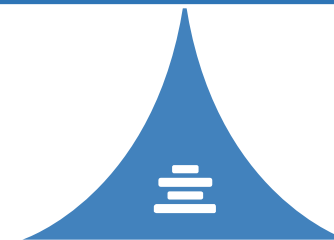
**Нормативно-правовая база**



**Материально-технические ресурсы**

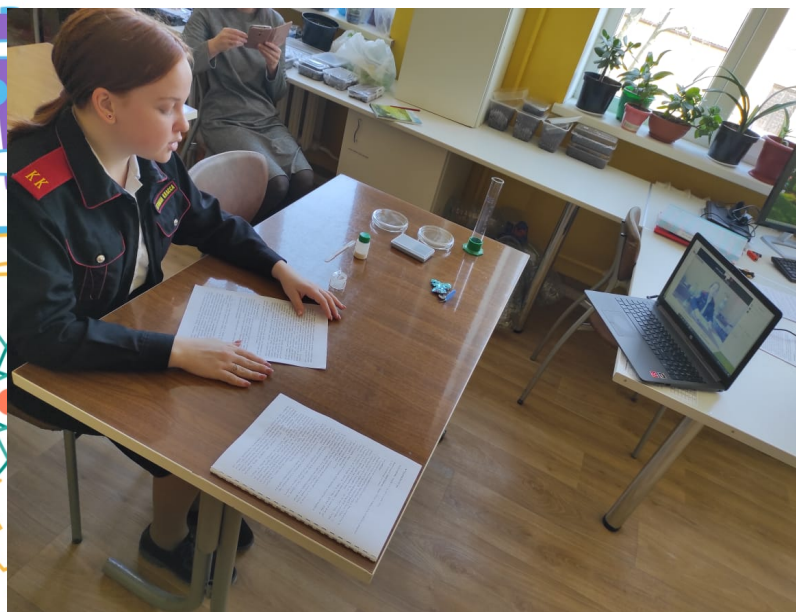


**Кадровые ресурсы**



**Научно-методическое сопровождение**

# Формирование ФГ обучающихся и дошкольников



# Формирование ФГ педагогов



Использование цифровой лаборатории по естествознанию при формировании функциональной грамотности на уроках и во внеурочной деятельности предметов естественно-научного цикла

# Формирование ФГ педагогов

**Круговые диаграммы**  
 В круговой диаграмме каждому элементу соответствует сектор, градусная мера которого пропорциональна величине элемента.  
 Построим круговую диаграмму про океаны.

**Шаг 1.** Для начала нам нужна таблица с данными.

Океан	Площадь, млн кв. км	Доля мирового океана, %	Угол
Тихий	179	50	
Атлантический	93	26	
Индийский	75	21	
Северный Ледовитый	13	3	
<b>Итого</b>		<b>100%</b>	<b>360°</b>

Необходимо, чтобы данные информации были одинаковые. У нас так и есть. Больше они нам не понадобятся.  
**Шаг 2.** Далее необходимо посчитать суммарную площадь.  
 $5 = 93 + 75 + 179 + 13 = 360$   
 Круг пока 360 градусов, и надо распределить 4 площади пропорционально.  
**Шаг 3.** Чертим окружность, будущую диаграмму. Провели внутри окружности диаметр от центра на 12 часов — это начало отсчета, то есть 0°.

**Шаг 4.** Чтобы начертить нужный сектор, пересчитай проценты в градусы. Для этого:  
 а) вспомни, что окружность — это 360°, или 100% б) вычисли, сколько градусов составляет один из 360/100 = 3,6°  
 а) умножь полученный результат на то количество процентов, которые у тебя указаны в таблице.

**Шаг 5.** С помощью транспортира отложи по ходу стрелки (вправо) полученное в количестве градусов будет доля). Закрась полученный сектор.

**Шаг 6.** Заполнив столбец ИТОГО.

**Шаг 7.** Чертим окружность, будущую диаграмму. Провели внутри окружности диаметр от центра на 12 часов — это начало отсчета, то есть 0°.

**Национальный состав населения Новосибирска**

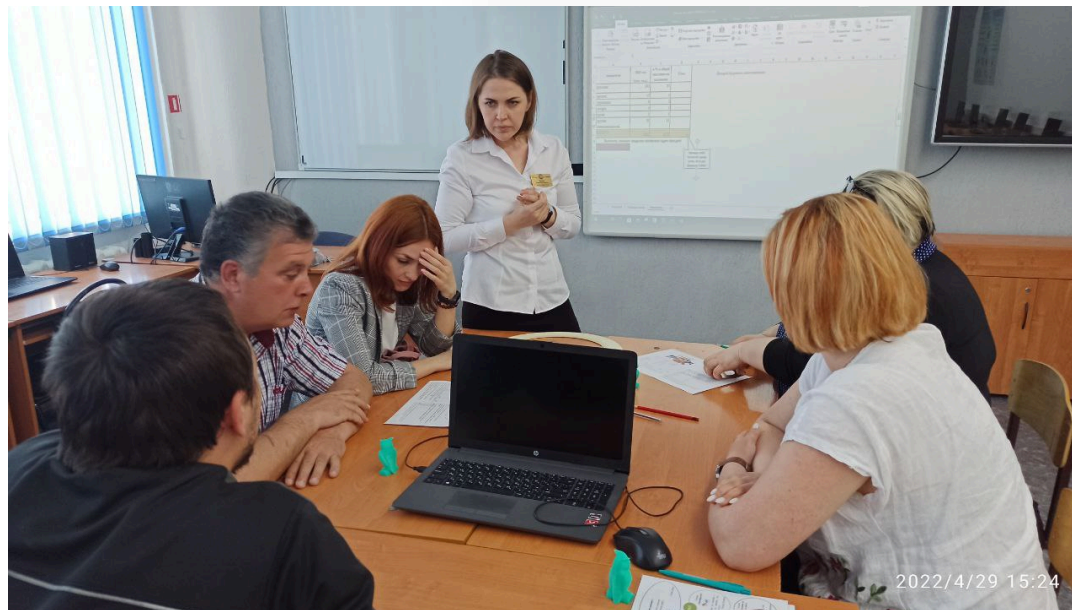
**Шаг 1.** Для начала нам нужна таблица с данными.

показатели	2020 год (тыс. чел.)	% к общей численности населения	Угол
русские	281	81	
армяне	15	4	
украинцы	8	2	
казахи	4	1	
татары	3	1	
другие национальности	39	11	
<b>итого</b>		<b>100%</b>	<b>360°</b>

**Шаг 4.** Чтобы начертить нужный сектор, пересчитай проценты в градусы. Вычисли, сколько градусов составляет один процент.  
 3,6°  
 умножь полученный результат на то количество процентов, которые у тебя указаны в таблице.

русские 81 \* 3,6 = 291,6°  
 армяне 4 \* 3,6 = 14,4°  
 украинцы 2 \* 3,6 = 7,2°  
 татары 1 \* 3,6 = 3,6°  
 греки 1 \* 3,6 = 3,6°  
 другие национальности 11 \* 3,6 = 39,6°

**Шаг 5.** С помощью транспортира отложи по ходу стрелки (вправо) полученное в количестве градусов (это и будет доля). Закрась полученный сектор.



Анализ и преобразование географических данных в диаграммы - эффективный инструмент формирования функциональной грамотности при интеграции предметов география и информатика

# Формирование ФГ педагогов



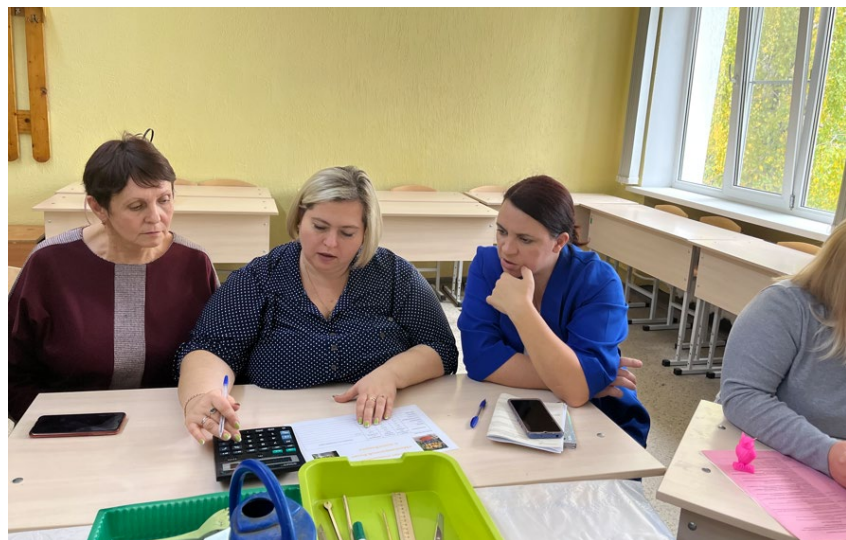
## Расчет стоимости «Многоярусный букет в контейнере»



Состав контейнера:

Наименование	Объем / количество при продаже	Стоимость упаковки (руб.)	Количество на 1 контейнер	Стоимость на 1 контейнер (руб.)
Горшок	1 шт.	129	1 шт.	
Грунт	65 л	216,5	2 л	
Вермикулит	2 л	119	1 л	
Кокосовый брикет	6 л	200	1,5 л	
Тюльпаны	50	350	7 шт.	
Крокусы	6 шт	62	3 шт.	
Мускари	12 шт	62	6 шт.	
ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ (руб.)				

Материал подготовлен Василь К. Н., учитель математики МБОУ СОШ № 24, г.Новороссийск



1. Интеграция математики и биологии в контейнерном цветоводстве
2. Практико-ориентированный подход на уроках биологии как одно из условий формирования функциональной грамотности обучающихся



# Формирование ФГ педагогов



Формирование глобальных компетенций у обучающихся на уроках естественно-научного цикла

# Формирование ФГ педагогов



Химия Прочитайте текст. Составьте задания.

В восточной части острова Ява есть удивительное по красоте, но очень опасное место — вулкан **КарахИджен**. Вулкан находится на высоте около 2400 метров над уровнем моря, диаметр его кратера 175 метров, а глубина — 212 метров. В жерле расположено странное и пугающее озеро прекрасного яблочно-изумрудного цвета: оно заполнено раствором серной и соляной кислот объемом 40 млн. тонн, берега же усыпаны чистой серой. И озеро, и сам кратер используют не только для привлечения туристов, но и для сбора этого вещества. В одном из кратеров вулкана ночью видно синее пламя: это горит сернистый газ. Часть газа конденсируется, и образуются сталактиты из чистой серы, которые продают туристам как сувениры.



Биология Рассмотрите рисунки. Составьте задания.



Составление заданий для обучающихся по формированию естественнонаучной грамотности

# Методические продукты

https://новорос24.школакубани.рф/?section\_id=74

**МБОУ СОШ №24 ИМЕНИ ГЕНЕРАЛА Н.Н.РАЕВСКОГО**  
353983, Краснодарский край, город Новороссийск, станция Равевская, ул. Красная, 40 8(8617)79-70-08, 8(8617)270-138

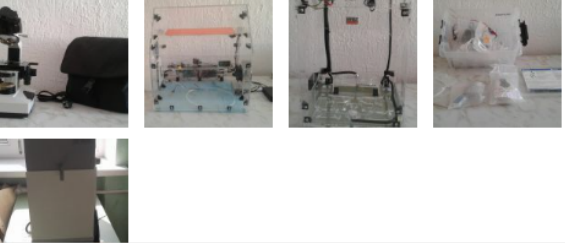
Написать письмо Поиск по сайту Версия для слабовидящих

Сведения об образовательной организации Новости Информация Проекты Фотоальбомы Контакты

Главная » Инновационная деятельность » Муниципальный ресурсный центр  
**Муниципальный ресурсный центр**

25.09.2020

Основными задачами Ресурсного центра являются:  
- формирование системы сетевого взаимодействия образовательных учреждений города Новороссийска по теме: «Использование цифровых технологий в реализации агротехнологического профиля»



ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ  
ПИТАНИЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ  
ИСТОРИЯ ШКОЛЫ  
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ  
ПРИЕМ В ШКОЛУ (ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРИЕМ)  
ДОСТИЖЕНИЯ  
ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В МБОУ СОШ №24  
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

**Методические продукты**

24.09.2021

- Программа элективного курса Неорганические вещества и организм человека.docx ([скачать](#))
- Интегрированный урок (биология химия) Внутренняя среда организма.docx ([скачать](#))
- Программа элективного курса Практикум по биологии.docx ([скачать](#))
- Программа внеурочной деятельности Юный химик 4 класс.docx ([скачать](#))
- Задание География 1.docx ([скачать](#))
- Задание География 2.docx ([скачать](#))
- Задание Химия Биология.docx ([скачать](#))
- Индивидуальный образовательный маршрут по формированию функциональной грамотности педагога — копия.docx ([скачать](#))
- Маршрутный лист.pdf ([скачать](#)) ([посмотреть](#))
- Материалы мастер-класса Биология и математика.pdf ([скачать](#)) ([посмотреть](#))
- Материалы мастер-класса География и информатика.pdf ([скачать](#)) ([посмотреть](#))

https://новорос24.школакубани.рф/?section\_id=47


**МБОУ СОШ №24 ИМЕНИ ГЕНЕРАЛА Н.Н.РАЕВСКОГО**  
353983, Краснодарский край, город Новороссийск, станция Равевская, ул. Красная, 40 8(8617)79-70-08, 8(8617)270-138

Написать письмо Поиск по сайту Версия для слабовидящих

Сведения об образовательной организации Новости Информация Проекты Фотоальбомы Контакты

Главная » Центр "Точка роста"  
**Центр "Точка роста"**

Запись и расписание



ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ  
ПИТАНИЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ  
ИСТОРИЯ ШКОЛЫ  
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ  
[развернуть](#)


События Март

**Программы**

23.09.2022

- Программа Full-Slack разработка сайта.pdf ([скачать](#)) ([посмотреть](#))
- Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности 3D моделирование и программирование (VR-AR).pdf ([скачать](#)) ([посмотреть](#))

15.02.2023



**"Профессия будущего-2023"**  
Просмотров всего: 2, сегодня: 0



# Приглашаем к сотрудничеству!

Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение средняя общеобразовательная школа № 24  
имени генерала Н.Н.Раевского муниципального  
образования город Новороссийск  
353983 Краснодарский край, город Новороссийск,  
станция Раевская, улица Красная, 40  
тел. 8(8617) 270-138 8(918) 4125561  
e-mail: moysh24@mail.ru ,  
новорос24.школакубани.рф