



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ "ВЕРХ-ТУЛИНСКИЙ"

# Система организации работы специализированных классов биотехнологической направленности: проблемы и решения

---

Радченко Марина Павловна,  
учитель, методист



Верх-Тула - территория возможностей

# Положение о специализированном классе в общеобразовательной организации, утверждено приказом Министерства образования Новосибирской области от 14.05.2020 № 1069.

---

- обучение и воспитание высоконравственной интеллектуальной личности;
- непрерывность общего и высшего образования;
- углубленную подготовку по предметам биология и математика, дополнительную подготовку по предметам: химия, информатика, технология;
- создание максимально благоприятных условий для развития научного и технического творчества обучающихся, повышения интереса к исследованиям, изобретательству;
- обеспечение поддержки предпринимательской активности обучающихся;
- развитие инженерных компетенций;
- овладение навыками самостоятельной, проектной и исследовательской деятельности с учетом индивидуальных возможностей и способностей обучающегося.

# Проблемы и решения:

---



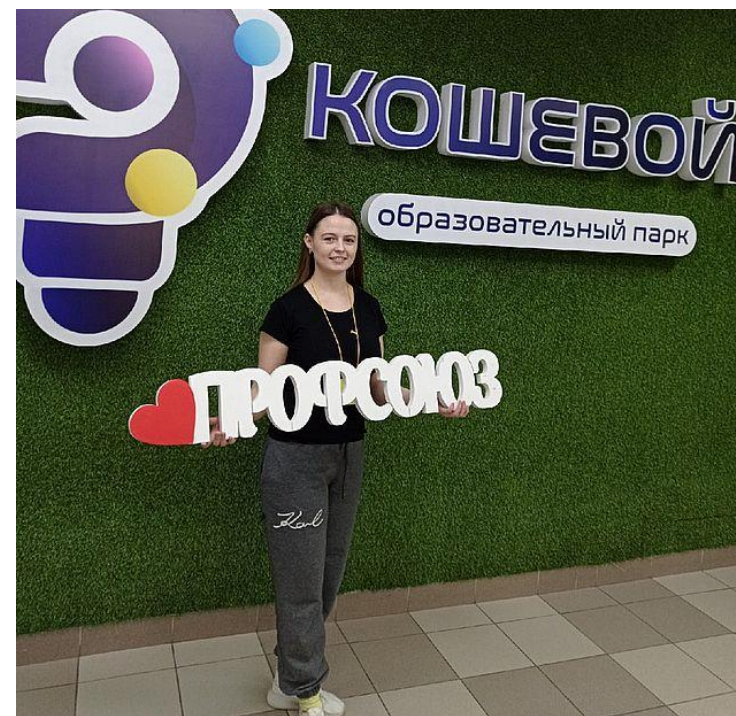
# Работа с кадрами

---

ПРОФИЛАКТИКА СЭВ



ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ УЧИТЕЛЕЙ



# Аннотации к рабочим программ (программы) курсов части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений

---

Смысловое чтение (5 класс)

Основы селекции (8 класс, 17 часов)

Географическое моделирование компонентов природы (6 класс)

Реабилитация местных экосистем в местах с угнетенной экологией (8 класс, 17 часов)

Основы проектно-исследовательской деятельности (5-8 класс, 68 часов)

Биотехнология, ферментные технологии (8 класс, 17 часов)

Наглядная геометрия и черчение (с 6 класса, 34 часа)

Микробиология (8 класс, 17 часов)

Основы экономики и финансов (7-8 класс, 34 часа)

Биохимия продуктов питания (9 класс, 17 часов)

Видоизменения органов растений: эволюция, значение (7 класс, 17 часов)

Введение в нейронет (9 класс, 17 часов)

Современные кулинарные технологии (7 класс, 17 часов)

Органическая химия (введение) (9 класс, 17 часов)

Технология деревообработки (7 класс, 17 часов)

Учебные предметы	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	всего
Русский язык	5	5	4	3	3	20
Литература	3	2	2	2	3	12
Иностранный язык	2	2	2	2	2	10
История	2	2	2	2	2	10
Обществознание	-	1	1	1	1	4
География	1	1	1	1	1	5
Математика	5	5				10
Алгебра (угл)			4	4	4	12
Вероятность и статистика			1	1	1	3
Геометрия			2	2	2	6
Информатика			1	1	1	3
ОДНК	0,5					0,5
Физика (угл)			3	3	3	9
Биология (угл)	1	1	3	3	3	11
Химия				2	2	4

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Учебные предметы	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	всего
Основы проектной и исследовательской деятельности	0,5	1	0,5	-	-	2
Наглядная геометрия и черчение		1				1
Практикум по математике	1	1	-		0,5	2,5
Подвижные игры	1	1	1	1	1	5
Практикум по биологии	1	1				2
Основы программирования			1	1	1	3
Новейшая история России					0,5	0,5
Теория и практика иностранного языка (технический английский)	1	1				2
итого	4,5	6	2,5	2	3	18

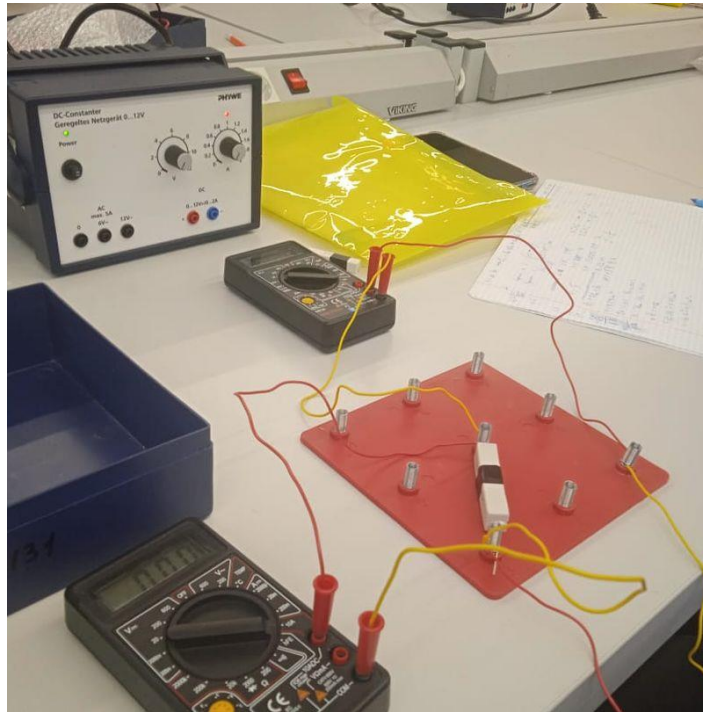
# Учебный план внеурочной деятельности

<b>КУРСЫ И МОДУЛИ</b>	<b>5 с</b>	<b>6 с</b>	<b>7 с</b>	<b>8 с</b>	<b>9 с</b>	<b>всего</b>
Классный час + «Разговор о важном»	2	2	2	2	2	10
Общешкольные мероприятия	1	1	1	1	1	5
Искусство: Музыка и ИЗО	1	1	1	1	1	5
СПОРТ (кружок по выбору) мин	2	2	2	2	2	10
КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ, Экология,	1	1	1	1	1	5
Технология (кружок по выбору)	2	2	2	2	2	10
Олимпиадная подготовка (по выбору)	1	1	1	1	1	5
<b>норма</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>50</b>

# Кружки внеурочной деятельности

---

## СХЕМОТЕХНИКА



## VR, 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ



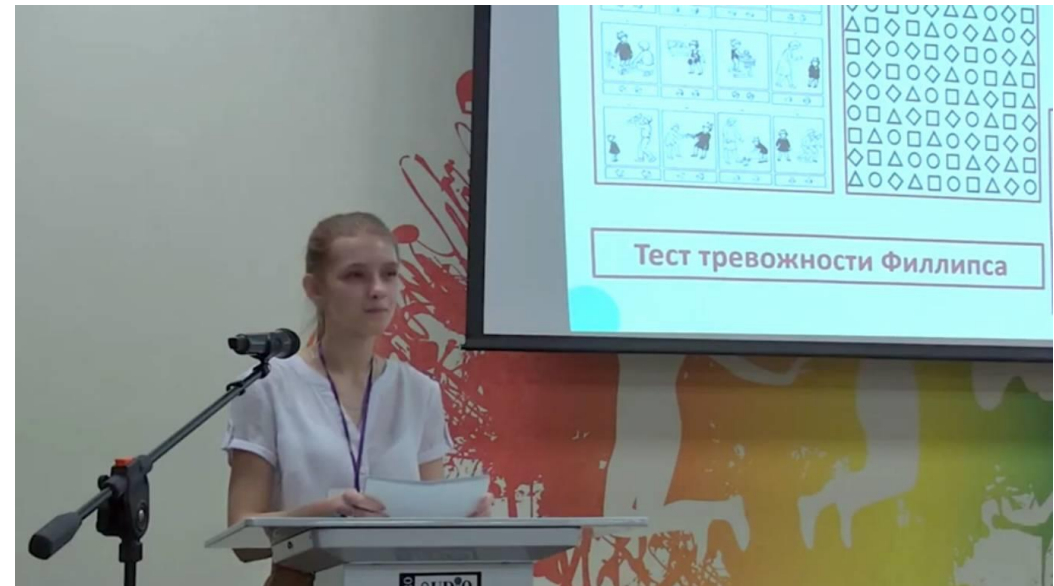
# Кружки внеурочной деятельности

---

## РОБОТОТЕХНИКА



## ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙРОТЕХНОЛОГИЙ



# Профильные смены в РЦ «Альтаир»

---



