Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 6 имени И.Т. Сидоренко муниципального образования Усть-Лабинский район





Шаг в будущее вместе с химией и биологией





учитель биологии Пенчук Елена Михайловна elena_penchuk@mail.ru





естественно-	-научны про	Филь
Профилирующий пролмет	Биология 2 изсэ	VIADAIAG

Профилирующий предмет	Биология -3 часа	

Химия- 3 часа

УМК, программа

Биология 10-11 класс. Профильный уровень, Химия 10-11 класс, Профильный уровень, В.В.

Шумно Дымшиц

Программа и учебник

УМК Шумной, Дымшиц

Лунин, В.В.Еремин

Племенная работа в

УМК, В.В. Лунин, В.В.Еремин Химия в животноводстве- 1

Элективный курс

час

животноводстве – 1 час Практическая биология -1

Мир химии-1 час

Внеурочное занятие

час Профильные предметы ОГЭ Биология









Материально-техническая база









2016 год - в рамках программы «АгроШкола» запущена работа Агрокласса

2019 год — оснащение кабинета биологии новым оборудованием в рамках проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Точка Роста 2021 год. Естественнонаучная и технологическая направленность. Расширение материально-технического обеспечения предмета Биологии

Пенчук Елена Михайловна elena_penchuk@mail.ru



Проект «Агрокласс» - уникальный шанс сделать шаг в профессиональное будущее уже сейчас!

Цели проекта:

<u>Агро-класс</u> – долгосрочный, стратегический проект, нацеленный на раннюю профориентацию детей для работы в Агросекторе:

- ◆Обзорное изучение теории
- ▶Изучение спецпредметов
- ◆Организация экскурсий на предприятия Агрохолдинга «Кубань»
- ▶Приобретение практических навыков, путем привлечения специалистов Агрохолдинга «Кубань»
- ▶ Возможность получить знание и навыки в развитии новой производственной системы «Кайдзен»



Преимущества обучения

Проектно-исследовательская деятельность

Проект «Исследование бактерий на руках»







Проект «Исследование влияния питания на

рост богомола»









ww.school6uslab.narod.ru

Преимущества обучения

Проектно-исследовательская деятельность

Проект «Исследование химически и микробиологический анализ воды озера Копытце»

Проект «Экологический мониторинг поймы реки Кубань с помощью цифровых лабораторий «Точки роста»







Эксперименты. Опыты

Проектно-исследовательская деятельность

Проект «Выращивание редиса кассетным способом на гидропонике»

Практические занятия на уроках биологии и химии











Агропромышленный холдинг «Кубань»

- **▶**Топ-20 крупнейших агробизнесов России
- **▶**Топ-5 самых эффективных землепользователей России
- ▶ 94 000 га земельный банк
- ▶ Располагает собственной научной базой, сотрудничает с ведущими российскими учебными заведениями и успешно внедряет собственные научно-технические разработки в производство.
- **▶**В АгроХолдинге «Кубань» работает порядка 5 000 человек

Основные направления деятельности: Растениеводство (выращивание пшеницы, ячменя, подсолнечника, сои, кукурузы, сахарной свеклы), животноводство (производство мяса в живом весе, полутуш и четвертин, а также молока), производство сахара, семеноводство, а также переработка и хранение зерна.





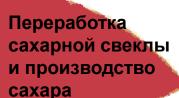
АГРО Производственная структура





Растениеводство

выращивание пшеницы, ячменя, подсолнечника, сои, кукурузы, сахарной свеклы







Переработка и хранение зерна, производство муки, кондитерских и хлебобулочных изделий

Мясопереработка и производство колбасных изделий





Животноводство (молочные фермы, свиноводческие комплексы, элитный конезавод)

Семеноводство: выращивание и селекция семян кукурузы







Агроном

Должен знать:

- Технологию с/х производства
- Основы земельного законодательства
- Методы возделывания полевых, садовых и огородных культур

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

• «Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

🔖 Биология, химия







Зоотехник

Должен знать:

- Технологию сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт;
- методы проведения научных исследований в области зоотехнии;
- технологию кормления и содержания животных, биологические особенности животных

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

«Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

▶ Биология, химия







Ветеринарный врач

Должен знать:

- анатомию, физиологию животных, зоогигиену, ветеринарное акушерство;
- основы ветеринарии, медицины, фармакологии;
- биологические особенности различных животных;
- методы и способы взаимодействия с животными;
- санитарно эпидемиологические правила и нормы;
- физико-химические особенности состава различных лекарств.

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

«Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

🔖 Биология, химия





Технолог по переработке сельскохозяйственной продукции

Должен знать:

- ▶ Технологию производства, переработки, стандартизации и хранения сельскохозяйственной продукции
- Способы и технологий хранения и переработки растениеводческой продукции
- Экономику и организацию сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

• «Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

Химия, биология, математика







Технолог по производству кондитерских и хлебобулочных изделий

Должен знать:

- Технологию производства хлеба, хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий
- Принципы и устройства машин пищевого производства
- Экономику и организацию производственного процесса

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

- «Кубанский государственный аграрный университет»
- «Кубанский государственный технологический университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

Химия, математика







Инженер технолог (технология сахаристых веществ)

Должен знать:

- Технологию производства и переработки сахарной свеклы и сырца
- Принципы и устройства машин пищевого производства
- Экономику и организацию производственного процесса

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

- «Кубанский государственный аграрный университет»
- «Кубанский государственный технологический университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

Химия, математика







Агроном (агроном - селикционер)

Должен знать:

- Агротехнику и семеноводство выращиваемых сельскохозяйственных культур;
- 🔖 Методы селекции растений
- Действующие стандарты на продукцию растениеводства;
- Методы возделывания полевых, садовых и огородных культур;
- Достижения науки и передовой опыт в области растениеводства;

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

• «Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

Биология, химия







Технолог по переработке продуктов мясного происхождения

Должен знать:

- Технологию производства, переработки, стандартизации продукции мясного происхождения
- Основы устройства и эксплуатации пищевого оборудования
- Экономику и перерабатывающей промышленности

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

- «Кубанский государственный аграрный университет»
- «Кубанский государственный технологический университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

Химия, биология, математика







Зоотехник

Должен знать:

- технологию сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт;
- методы проведения научных исследований в области зоотехнии;
- технологию кормления и содержания животных, биологические особенности животных

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

• «Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

🔖 Биология, химия







Ветеринарный врач

Должен знать:

- анатомию, физиологию животных, зоогигиену, ветеринарное акушерство;
- основы ветеринарии, медицины, фармакологии;
- биологические особенности различных животных;
- методы и способы взаимодействия с животными;
- санитарно эпидемиологические правила и нормы;
- физико-химические особенности состава различных лекарств.

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

«Кубанский государственный аграрный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> <u>подготовке к поступлению на данное направление?</u>

🔖 🛮 Биология, химия



Химик- исследователь

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- основы качественного и количественного анализа;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- санитарно эпидемиологические правила и нормы;
- физико-химические особенности состава различных веществ.

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

• «Кубанский государственный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

🔸 🛮 Математика, химия

Химик- исследователь

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- основы качественного и количественного анализа;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- санитарно эпидемиологические правила и нормы;
- физико-химические особенности состава различных веществ.

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

«Кубанский государственный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

Математика, химия



Лаборант химического анализа

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- основы качественного и количественного анализа;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- санитарно эпидемиологические правила и нормы;
- физико-химические особенности состава различных веществ;
- правила работы с лабораторной посудой и оборудование;
- Знание ГОСТов, ТУ.

Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?

«Кубанский государственный университет» или «Кубанский государственный технологический университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

Математика, химия



Биохимик или Биотехнолог

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- химические процессы, которые происходят в живых организмах;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- физико-химические особенности состава различных веществ;
- правила работы с лабораторной посудой и оборудование;



«Кубанский государственный университет» «Кубанский государственный университет» или «Кубанский государственный технологический университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

🔖 🛮 Биология, химия



Эколог

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- химические процессы, которые происходят в живых организмах;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- физико-химические особенности состава различных веществ и их влияние на живые организмы;
- правила работы с лабораторной посудой и оборудование;
- Показатели ПДК для различного рода веществ.
- ▶ Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?
- «Кубанский государственный университет», «Кубанский государственный технологический университет»,

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

Биология, химия



Врач

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- химические процессы, которые происходят в живых организмах;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- физико-химические особенности состава различных веществ и их влияние на организм человека;
- строение тела человека и физиологические процессы протекающие в нем;
- основы фармакологии.
- ▶ Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?
- «Кубанский государственный университет Минзрава России»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

🔖 🛮 Биология, химия



Провизор, фармацевт

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- химические процессы, которые происходят в живых организмах;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- физико-химические особенности состава различных веществ и их влияние на живые организмы;
- правила работы с лабораторной посудой и оборудование;
- основы фармакологии.
- **▶** <u>Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?</u>
- «Кубанский государственный университет Минзрава России»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

🔖 🛮 Биология, химия



Преподаватель

Должен знать:

- органическую и неорганическую химию;
- химические процессы, которые происходят в живых организмах;
- особенности протекания химических реакций;
- критерии проведения химического эксперимента;
- физико-химические особенности состава различных веществ и их влияние на живые организмы;
- правила работы с лабораторной посудой и оборудование;
- Показатели ПДК для различного рода веществ.
- **▶** <u>Где возможно получить профильное образование в Краснодарском крае?</u>
- «Кубанский государственный университет»

<u>Каким предметам школьной программы необходимо уделить внимание при</u> подготовке к поступлению на данное направление?

Химия, математика



Компании работодатели







АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАНДЕР"

- МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В РОССИИ
- МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В РЕГИОНЕ





МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В ОТРАСЛИ "ТОРГОВЛЯ "

Основным видом деятельности является торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки,

Дополнительные виды деятельности

Производство мяса в охлажденном виде

Производство пищевых субпродуктов в охлажденном виде

Производство мяса и пищевых субпродуктов в замороженном виде

Производство мяса птицы в охлажденном виде



Компании работодатели







АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАНДЕР"

- 6 МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В РОССИИ
- 1 МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В РЕГИОНЕ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
- 3 МЕСТО ПО ВЫРУЧКЕ В ОТРАСЛИ "ТОРГОВЛЯ РОССИИ"

Основным видом деятельности является торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки,

Дополнительные виды деятельности

Производство мяса в охлажденном виде

Производство пищевых субпродуктов в охлажденном виде

Производство мяса и пищевых субпродуктов в замороженном виде

Производство мяса птицы в охлажденном виде

Уставный капитал 100 000 000 p

