

Ростовская область Красносулинский район станция Замчалово
Муниципальное общеобразовательное учреждение
Замчаловская основная общеобразовательная школа



«Утверждаю»
Директор МБОУ Замчаловской ООШ
Приказ от _____ № _____
Морощук Т.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Внеурочной деятельности «Науки естествознания в профессиях»

Уровень общего образования основное общее образование

Класс 9

Количество часов 70

Учитель Заикина Г.Л.

Программа разработана на основе:

-Нормативные документы по внеурочной деятельности:

18 августа 2017 года « Письмо министерства науки и образования РФ № 09-1672.»

2021 - 2022 учебный год

Пояснительная записка.

Предлагаемый курс занятий нацелен на расширение знаний учащихся о профессиях разного направления, связанных с предметами: биологией, географией и химией.

Цель: выявить и развить способности каждого ребенка, творчески мыслящей, социально активной личности, ориентированной на высокие нравственные ценности, способной впоследствии на участие в социальном и духовном развитии общества.

Задачи программы: развитие познавательной активности, творческих способностей, любознательности, расширения кругозора учащихся, умения сравнивать, анализировать жизненные ситуации, развитие умения проводить самостоятельные наблюдения.

Настоящая программа создает условия для профессионального самоопределения.

Данная программа, в течение учебного года, планируется на 158 часов, 5 часов в неделю.

Содержание программы.

Состояние водных биоресурсов на нашей планете. Создание веществ, стимулирующих и подавляющих развитие микроорганизмов. Изучение и преобразование животного мира. Изучение всех видов льда, снега, водоемов. Зависимость жизни и здоровья грандиозных массивов лесных насаждений. Изучение событий, влияющих на окружающую среду. Наблюдения за природными явлениями-решение проблем глобального потепления. Методы рационального рыболовства, рыбоводства и рыбоохранной деятельности. Совершенствование средств мореплавания, рыбного промысла. Составление прогнозов погоды. Добыча природных ископаемых.. Получение энергии океана. Исследование водных ресурсов на нашей планете. Идеи и методы генетики в медицине, сельском хозяйстве, микробиологической промышленности. Перенос генов от одного организма в молекулу ДНК другого. Создание искусственных органов для замены утраченных. Составление букетов, композиций, выращивание цветочных клумб. Исследование материала на молекулярном и атомарном уровне. Происхождение человеческого вида, биологическое своеобразие человека, в зависимости от возраста, пола, национальности, расы. Исследование вымерших организмов на раскопках и в экспедициях. Выбор интересующих направлений: космология, небесная механика, астрономическое приборостроение.

Большое количество профессий, связанных с наукой биологией. Наше время- век биотехнологий и открытий. Лекарство от рака, вакцина против гепатита «В». Протезирование. Выращивание тропических растений в Сибири. Технологии переработки мусора с использованием специально выведенных бактерий- все это благодаря профессиям, связанных с биологией.

Сельским хозяйством называют отдельную отрасль экономики, направленную на обеспечение людей продовольствием. Важность этой отрасли переоценить трудно. Востребованных профессий, связанных с сельским хозяйством, существует множество. И все они требуют наличия определенных знаний и умений. Многие профессии относятся к типу « Человек- Природа». К классу « творческих» .Требует оригинальности мышления, стремления к развитию и постоянному обучению.

Планируемые результаты.

Предметные результаты:

- интерес к познанию мира природы
- потребность к осуществлению экологически обоснованных поступков
- осознание места и роли учащегося в обществе.

Личностные результаты:

- развитие морально-этического сознания;
- получение обучающимися опыта переживания и позитивного отношения к социальной реальности в целом
- принятие обучающимися углубленных знаний профессий

Метапредметные результаты:

- опыт социальной и межкультурной коммуникации
- формирование коммуникативных навыков
- опыт ролевого взаимодействия и реализации гражданской, патриотической позиции

Календарно-тематическое планирование.

№	Тема занятия	Дата проведения
1	Гидрохимик	02.09
2	Микробиолог	07.09
3	Биолог	09.09
4	Химик - технолог	14.09
5	Биохимик	16.09
6	Биофизик	21.09
7	Гляциолог	23.09
8	Энтомолог	28.09
9	Геолог	30.09
10	Геофизик	05.10
11	Океанолог	07.10
12	Вулканолог	12.10
13	Эколог	14.10
14	Нанотехнолог	19.10
15	Психолог	21.10
16	Археолог	26.10
17	Метеоролог	28.10
18	Ихтиолог	09.11
19	Астроном	11.11
20	Генетик	16.11
21	Генный инженер	18.11
22	Биоинженер	23.11
23	Спелеолог	25.11
24	Агроном	30.11
25	Животновод	02.12
26	Ветеринар	07.12
27	Пчеловод	09.12
28	Зверовод	14.12
29	Агроэколог	16.12
30	Флорист	21.12
31	Цветовод - декоратор	23.12
32	Гинеколог	11.01
33	Воспитатель	13.01
34	Логопед	13.01
35	Врач ультразвуковой диагностики	18.01
36	Врач гигиенист	18.01
37	Врач эпидемиолог	20.01
38	Диетолог	20.01

39	Инфекционист	25.01
40	Оптикометрист	25.01
41	Рентгенолог	27.01
42	Стоматолог	27.01
43	Эпидемиолог	01.02
44	Педиатр	01.02
45	Дефектолог	03.02
46	Косметолог	03.02
47	Геронтолог	08.02
48	Массажист	08.02
49	Фельдшер	10.02
50	Младшая медсестра по уходу за больными	10.02
51	Нейропсихолог	15.02
52	Олигофренопедагог	15.02
53	Оператор медицинских роботов	17.02
54	Ортодонт	17.02
55	Пластический хирург	22.02
56	Домашний доктор	22.02
57	Провизор	24.02
58	Психофизиолог	24.02
59	Разработчик киберпротезов и имплантов	01.03
60	Санитарный инспектор	01.03
61	Стоматолог - ортопед	03.03
62	Сурдопедагог	03.03
63	Тканевый инженер	10.03
64	Фармаколог	10.03
65	Фармацевт	15.03
66	Эмбриолог	15.03
67	Аппаратчик углеобогащения	17.03
68	Забойщик	17.03
69	Мастер- взрывник	31.03
70	Геодезист	31.03
71	Геоморфолог	05.04
72	Биогеограф	05.04
73	Криолитолог	07.04
74	Климатолог	07.04
75	Ландшафтовед	12.04
76	Гидролог	12.04
77	Почвовед	14.04
78	Картограф	14.04
79	Работник туристического агенства	19.04
80	Гостиничный сервис	19.04
81	Синоптик	21.04

82	Землеустроитель	21.04
83	Менеджер по окружающей среде	26.04
84	Металлург	26.04
85	Химик – исследователь	28.04
86	Химик – лаборант	28.04
87	Нефтяник	05.05
88	Воин - подрывник	05.05
89	Сварщик	12.05
90	Повар - кондитер	12.05
91	Продавец	17.05
92	Лаборант	17.05
93	Криминалист	19.05
94	Вирусолог	19.05
95	Иммунолог	24.05
96	Дизайнер - флорист	24.05