

Аннотация
Индивидуального проекта
Специальность: 35.02.05 «Агрономия»

1.1. Индивидуальный проект предусмотрен по одной из следующих учебных дисциплин:

- биология;
- химия;
- информатика и ИКТ.

Примерная тематика по дисциплине «Биология»

1. Бактерии - древнейшая форма организмов
2. Болото и его обитатели
3. Грибы-паразиты: польза и вред
4. Гидропоника в домашних условиях
5. Добавки, красители и консерванты в пищевых продуктах
6. Все ли йогурты полезны
7. Выращивание комнатного растения Хлорофитум в различных грунтах
8. Иммуитет и его роль в жизни человека
9. Лишайники-биоиндикаторы чистоты воздуха
10. Пальмовое масло
11. Приспособления растений к распространению плодов и семян
12. Прионы - новые возбудители болезней
13. Рекордсмены в мире растений
14. Роль вакцинации в жизни человека
15. Сбалансированное питание – залог здоровья

Примерная тематика по дисциплине «Химия»

1. Биотехнология и генная инженерия — технологии XXI века.
2. Нанотехнология как приоритетное направление развития науки и производства в Российской Федерации.
3. Современные методы обеззараживания воды.
4. Аллотропия металлов.
5. Жизнь и деятельность Д. И. Менделеева.
6. «Периодическому закону будущее не грозит разрушением...»
7. Синтез 114-го элемента — триумф российских физиков-ядерщиков.
8. Изотопы водорода.
9. Использование радиоактивных изотопов в технических целях.
10. Рентгеновское излучение и его использование в технике и медицине.
11. Плазма — четвертое состояние вещества.
12. Аморфные вещества в природе, технике, быту.
13. Охрана окружающей среды от химического загрязнения. Количественные характеристики загрязнения окружающей среды.
14. Применение твердого и газообразного оксида углерода (IV).
15. Защита озонового экрана от химического загрязнения.
16. Грубодисперсные системы, их классификация и использование в профессиональной деятельности.
17. Косметические гели.
18. Эмульсии с пищевой промышленности
19. Минералы и горные породы как основа литосферы.
20. Растворы вокруг нас. Типы растворов.
21. Вода как реагент и среда для химического процесса.

22. Жизнь и деятельность С. Аррениуса.
23. Вклад отечественных ученых в развитие теории электролитической диссоциации.
24. Устранение жесткости воды на промышленных предприятиях.
25. Серная кислота — «хлеб химической промышленности».
26. Использование минеральных кислот на предприятиях различного профиля.
27. Оксиды и соли как строительные материалы.
28. История гипса.
29. Поваренная соль как химическое сырье.
30. Многоликий карбонат кальция: в природе, в промышленности, в быту.
31. Реакции горения на производстве и в быту.
32. Виртуальное моделирование химических процессов.
33. Электролиз растворов электролитов.
34. Электролиз расплавов электролитов.
35. Практическое применение электролиза: рафинирование, гальванопластика, гальваностегия.
36. История получения и производства алюминия.
37. Электролитическое получение и рафинирование меди.
38. Жизнь и деятельность Г. Дэви.
39. Роль металлов в истории человеческой цивилизации. История отечественной черной металлургии. Современное металлургическое производство.
40. История отечественной цветной металлургии. Роль металлов и сплавов в научно-техническом прогрессе.
41. Коррозия металлов и способы защиты от коррозии.
42. Инертные или благородные газы.
43. Рождающие соли — галогены.
44. История шведской спички.
45. История возникновения и развития органической химии.
46. Жизнь и деятельность А. М. Бутлерова.
47. Витализм и его крах.
48. Роль отечественных ученых в становлении и развитии мировой органической химии.
49. Современные представления о теории химического строения.
50. Экологические аспекты использования углеводородного сырья.
51. Экономические аспекты международного сотрудничества по использованию углеводородного сырья.
52. История открытия и разработки газовых и нефтяных месторождений в Российской Федерации.
53. Химия углеводородного сырья и моя будущая профессия.
54. Углеводородное топливо, его виды и назначение.
55. Синтетические каучуки: история, многообразие и перспективы.
56. Резинотехническое производство и его роль в научно-техническом прогрессе.
57. Сварочное производство и роль химии углеводородов в нем.
58. Нефть и ее транспортировка как основа взаимовыгодного международного сотрудничества.
59. Химический состав водопроводной воды в колледже.
60. Искусственные жиры — угроза здоровью
61. Изменение химического состава воды после использования бытового фильтра.
62. Стимуляторы роста растений и их влияние на укоренение черенков пеларгонии зональной.

Примерная тематика по дисциплине «Информатика и ИКТ»

1. Россия и Интернет.
2. Лучшие информационные ресурсы мира
3. Проблема защиты интеллектуальной собственности в Интернете
4. Влияние компьютера на психику детей
5. Влияние цвета на восприятие информации
6. Использование bat-файлов для ликвидации последствий вредоносных программ
7. Лучшая поисковая система нашего времени
8. Стенд по теме «История развития».
9. Принтеры
10. Они изменили мир
11. Создание тематического сайта
12. Информационные технологии и моя профессия

1.2 Количество часов:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 12 часов, в том числе:
самостоятельной работы обучающегося 12 часов.