

Аннотация
Индивидуального проекта
Специальность: 21.02.04 Землеустройство

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

- математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия;
- физика;
- информатика и ИКТ.

Примерная тематика по дисциплине «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»

1. Практическое применение производной при вычислениях различных геометрических и физических величин
2. Практическое применение интеграла при вычислениях различных геометрических и физических величин
3. Средние значения и их применение в статистике
4. Правильные и полуправильные многогранники
5. Конические сечения и их применение в технике
6. Вектора (кроссворд)
7. Многогранники
8. История логарифмов
9. История чисел
10. Интересные факты из математики
11. История математики в России
12. Магические квадраты
13. Великие математики
14. Обработка, анализ и наглядное представление статистических данных
15. Стереометрические тела
16. История числа Пи. Интересные факты о числе Пи
17. Тригонометрия в окружающем мире и жизни человека
18. Математика в годы Великой Отечественной войны
19. Занимательные головоломки мира
20. Проценты вокруг нас

Примерная тематика по дисциплине «Физика»

1. Альтернативная энергетика.
2. Акустические свойства полупроводников.
3. Бесконтактные методы контроля температуры.
4. Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
5. Вселенная и темная материя.
6. Жидкие кристаллы.
7. Лазерные технологии и их использование.
8. Экологические проблемы использования тепловых двигателей.
9. Рождение и эволюция звезд.

Примерная тематика по дисциплине «Информатика и ИКТ»

1. Россия и Интернет»
2. Лучшие информационные ресурсы мира
3. Виды информационных технологий
4. Мировые информационные войны

5. Проблема защиты интеллектуальной собственности в Интернете
6. Искусственный интеллект и ЭВМ
7. Компьютеризация 21 века. Перспективы
8. Клавиатура. История развития
9. Принтеры
10. Шифрование с использованием закрытого ключа
11. Они изменили мир
12. Создание тематического сайта
13. Информационные технологии и моя профессия
14. Социальные сети и моя профессия
15. Профессии будущего

1.2 Количество часов:

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