

Аннотация
Индивидуального проекта
Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

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

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

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 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 Информатика и ИКТ

Россия и Интернет
Лучшие информационные ресурсы мира
Виды информационных технологий
Мировые информационные войны

Проблема защиты интеллектуальной собственности в Интернете
Искусственный интеллект и ЭВМ
Компьютеризация 21 века. Перспективы
Клавиатура. История развития
Принтеры
Шифрование с использованием закрытого ключа
Они изменили мир
Создание тематического сайта
Информационные технологии и моя профессия
Социальные сети и моя профессия
Профессии будущего

1.2 Количество часов:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 16 часов, в том числе:
самостоятельной работы обучающегося 12 часов.