

**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 12 часов, в том числе:  
самостоятельной работы обучающегося 12 часов.