**Календарно – тематическое планирование.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  **п/п** | **Содержание** | Характеристика видов деятельности учащихся | **Планируемые сроки** | **Дата по факту 9а** | **Дата по факту**  **9б** |
| **Методы и средства творческой и проектной деятельности 2 часа** | | | | | |
| 1 | Экономическая оценка проекта. | Получать представление о подготовке и проведении экономической оценки проекта.  Собирать информацию о примерах бизнес-планов. Составлять проект бизнес-плана. | 05.09.2010 |  |  |
| 2 | Разработка бизнес- плана | 12.09.20 |  |  |
| **Основы производства 2 часа** | | | | | |
| 3 | Транспортные средства в процессе производства. | Анализировать информацию о транспортных средствах. Получать информацию об особенностях и способах транспортировки жидкостей и газа. Собирать дополнительную информацию о транспорте. Анализировать и сравнивать характеристики транспортных средств. Участвовать в экскурсии на соответствующие производства и подготовить реферат о транспортных средствах. | 19.09.20 |  |  |
| 4 | Особенности транспортировки газов, жидкостей и сыпучих веществ. | 26.09.20 |  |  |
| **Технология 3 часа** | | | | | |
| 5 | Новые технологии современного производства. | Получить информацию о перспективных технологиях, их особенности и области применения. Собирать дополнительную информацию о перспективных технологиях. Подготовить реферат или провести дискуссию на тему сходства и различий перспективных видов технологии. | 3.10.20 |  |  |
| 6 | Перспективные технологии и материалы XXI века | 10.10.20 |  |  |
| 7 | Развитие технологий и проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду. | 17.10.20 |  |  |
| **Техника 3 часа** | | | | | |
| 8 | Роботы и робототехника. | Получать представление о современной механизации ручных работ, автоматизации производственных процессов. Анализировать полученную информацию, проводить дискуссии на темы робототехники. | **24.10.20** |  |  |
| 9 | Классификация роботов. | 31.10.20 |  |  |
| 10 | Направления современных разработок в области робототехники | 14.11.20 |  |  |
| **Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов 6 часов** | | | | | |
| 11 | Технология производства синтетических волокон. | Осваивать представление о производстве синтетических волокон-современных конструкционных материалов. Анализировать информацию об ассортименте и свойствах тканей из синтетических волокон. | 21.11.20 |  |  |
| 12 | Ассортимент и свойства тканей из синтетических волокон. | 28.11.20 |  |  |
| 13 | Разработка и апробация полученного материального продукта. | 5.12.20 |  |  |
| 14 | Технологии производства искусственной кожи и её свойства. | 12.12.20 |  |  |
| 15 | Предприятия региона, работающие на основе производственных технологий. | 19.12.20 |  |  |
| 16 | Современные конструкционные материалы и технологии для индустрии моды | 26.12.20 |  |  |
| **Технологии обработки пищевых продуктов 4 часа** | | | | | |
| 17- | Технологии тепловой обработки мяса и субпродуктов. | Получать информацию о системах питания. Осваивать технологии тепловой обработки мяса и субпродуктов. Определять органолептическим способом доброкачественность пищевых продуктов. | 16.01.21 |  |  |
| 18 | Способы обработки продуктов питания. | 23.01.21 |  |  |
| 19- | Рациональное питание современного человека | 30.01.21 |  |  |
| 20 | Производство продуктов питания в регионе. | 6.02.21 |  |  |
| **Технологии получения, обработки и использования информации 2 часа** | | | | | |
| 21 | Сущность коммуникации. | Получать представления о коммуникационных формах общения. Анализировать процессы коммуникации и каналы связи. Принять участие в деловой игре «Телекоммуникации с помощью интернета» | 13.02.21 |  |  |
| 22 | Каналы связи при коммуникации | 20.02.21 |  |  |
|  | **Технологии растениеводства 5 часов** | | | | |
| 23 | Растительные ткань и клетка как объекты технологии. Технологии клеточной инженерии. | Получать представления о новых понятиях: биотехноглоиии, технологии генной инженерии, термоядерная энергия. Собирать дополнительную информацию на данные темы. Анализировать полученную информацию и подготовить реферат на интересующие учащихся темы. | 27.02.21 |  |  |
| 24 | Технология клонального микроразмножения растений. | 6.03.21 |  |  |
| 25 | Технологии генной инженерии | 13.03.21 |  |  |
| 26- | Автоматизация производства. | 3.04.21 |  |  |
| 27 | Альтернативные источники энергии. | 10.04.21 |  |  |
|  | .**Технологии животноводства 3 часа** | | | | |
| 28 | Заболевания животных и их предупреждение | Получать представление о заболеваниях у животных и способах их предотвращения. Знакомиться с представлением о ветеринарии. Проводить мероприятия по профилактике и лечению травм у животных. Осуществлять дизинфекцию оборудования содержания животных. | 17.04.21 |  |  |
| 29 | Создание генетических тестов. | 24.04.21 |  |  |
| **30** | Создание органов и организмов с искусственной генетической программой. | 8.05.21 |  |  |
|  | **Социальные технологии 4 часа** | | | | |
| 31 | Что такое организация. Управление организацией. | Получать представление о технологии менеджмента, средствах и методах управления людьми, контакте как средстве регулирования трудовых отношений. Принять участие в деловой игре «Прием на работу» | 15.05.21 |  |  |
| 32 | Менеджмент. Менеджер и его работа. |  |  |  |
| 33 | Методы управления в менеджменте. Контрольное тестирование. | 22.05.21 |  |  |
| 34 | Трудовой договор как средство управления в менеджменте |  |  |  |
|  | **Итого** | **34** |  |  |  |