

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Республики Татарстан**

**Муниципальное казенное учреждения «Исполнительный комитет**

**Тетюшского муниципального района Республики Татарстан»**

**МБОУ "Кильдюшевская СОШ"**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель МО учителей  
предметников МБОУ  
«Кильдюшевская СОШ»

Мешкова Л. А.  
Протокол № 1  
от «25» августа 2025 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по  
УР МБОУ «Кильдюшевская  
СОШ»

Мешкова Л. А.  
от «25» августа 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ  
«Кильдюшевская СОШ»

Малькина Л. П.  
Приказ № 90 о/д  
от «25» августа 2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по курсу внеурочной деятельности  
«Основы агрономии»  
10-11 класс

**с.Кильдюшево, 2025**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Основы агрономии» для среднего общего образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом федеральной основной образовательной программы среднего общего образования также федеральной рабочей программы воспитания.

**Изучение курса в 10-11 классах направлено на решение следующих задач:**

- **освоить знания** о многообразии объектов и явлений природы; связи мира живой и неживой природы; изменениях природной среды под воздействием человека;
- **овладеть** начальными исследовательскими умениями проводить наблюдения, учет, опыты и измерения, описывать их результаты, формулировать выводы;
- **развить** интерес к изучению природы, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения познавательных задач;
- **воспитать** положительного эмоционально-ценностного отношения к природе; стремления действовать в окружающей среде в соответствии с экологическими нормами поведения, соблюдать здоровый образ жизни;
- **применить** полученные знания и умения для решения практических задач в повседневной жизни, безопасного поведения в природной среде, оказания простейших видов первой медицинской помощи.

**На занятиях по внеурочной деятельности при проведении лабораторных работ используется оборудование цифровой лаборатории центра «Точка роста».**

### **Нормативные акты и учебно-методические документы, на основании которых разработана рабочая программа:**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным Законом "Об образовании в Российской Федерации" (от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ).

### **Планируемые результаты**

В результате изучения курса внеурочной деятельности «Основы агрономии» обучающийся:

представляет роль и значимость растениеводства, его основных подотраслей в хозяйственно-экономическом комплексе ;

- понимает основы растениеводства, земледелия, агрохимии и защиты растений, семеноводства;
- определяет гранулометрический состав почвы и ее кислотность простейшими методами, выявлять недостаток основных элементов питания у растений по внешним признакам, распознавать основные сорные растения.

В процессе изучения предмета создаются условия:

- для осознания необходимости изучения и применения научных основ производства продукции растениеводства, рационального использования земли и повышения плодородия почвы, охраны окружающей среды, ответственности за соблюдение требований технологической дисциплины;
- развития словесно-логической памяти, внимания, склонности к анализу, систематизации и обобщению, творческих способностей, интереса к осваиваемой профессии.

### **Содержание курса: 10 класс**

#### **Строение и жизнедеятельность растений (2ч)**

Строение растений. Рост и развитие растений Условия жизни растений.

#### **Состав и свойства почвы.( 4ч.)**

Состав почвы. Образование перегнойных веществ в почве и их значение.  
Механический состав почвы. Водные свойства почвы. Строение пахотного слоя.

Система обработки почвы.( 4ч.)

Приемы обработки почвы. Орудия обработки почвы. Способы обработки почвы. Приемы освоения новых земель.

Удобрения.(2 ч.)

Органические удобрения. Минеральные удобрения. Бактериальные препараты.  
Известкование кислых почв. Гипсование солонцов.

Мелиорация почвы.(2 ч.)

Лесомелиорация. Орошение земель. Осушение земель.

Семена и посев.(4 ч.)

Значение сотовых семян. Посевные качества семян. Подготовка семян к посеву. Сроки посева. Способы посева. Нормы высева. Глубина заделки семян. Контроль за качеством посевных работ. Уход за посевами.

Сорные растения и борьба с ними.( 4 ч.)

Понятия о сорняках и вред, наносимый ими. Способы распространения сорных растений. Биологические особенности сорных растений, затрудняющие борьбу с ними. Основные биологические группы сорных растений и наиболее распространенные их представители.

Вредители и болезни сельскохозяйственных культур.(4ч.)

Вредители растений. Болезни растения. Способы борьбы с вредителями и болезнями.

Система земледелия. Севообороты.(2ч.)

Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции. (4ч.)

Итоговые занятия. ( 5ч.)

**Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы**

| № п/п | Тема                                             | Модуль воспитательной программы «Школьный урок»                                 | Количество часов |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.    | Строение и жизнедеятельность растений            | День знаний                                                                     | 2                |
| 2.    | Состав и свойства почвы                          | Акция « Чистый двор» (Осенняя уборка территории школы и прилегающей местности). | 4                |
| 3.    | Система обработки почвы                          |                                                                                 | 4                |
| 4.    | Удобрения.                                       |                                                                                 | 2                |
| 5     | Мелиорация почвы                                 | Акция « Чистый двор» (Осенняя уборка территории школы и прилегающей местности). | 2                |
| 6     | Семена и посев                                   |                                                                                 | 4                |
| 7     | Сорные растения и борьба с ними                  |                                                                                 | 4                |
| 8     | Вредители и болезни сельскохозяйственных культур |                                                                                 | 4                |

|               |                                                                   |                                                                                 |           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9             | Вредители и болезни сельскохозяйственных культур                  | Акция « Чистый двор» (Осенняя уборка территории школы и прилегающей местности). | 4         |
| 10            | Система земледелия. Севообороты                                   |                                                                                 | 2         |
| 11            | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции |                                                                                 | 4         |
| 12            | Итоговые занятия                                                  | Акция « Чистый двор» (Осенняя уборка территории школы и прилегающей местности). | 5         |
| <b>ИТОГО:</b> |                                                                   |                                                                                 | <b>35</b> |

### 11 класс

#### Агротехника важнейших сельскохозяйственных культур. (19 ч.)

Зерновые культуры. Зерновые знаки или хлеба. Озимые хлеба. Ранние яровые культуры. Кукуруза. Зернобобовые культуры. Технические культуры. Масленичные культуры. Корнеплоды и клубнеплоды. Овощные культуры. Кормовые культуры. Естественные кормовые угодья. Повышение продуктивности естественных кормовых угодий. Уборка и использование кормовых трав. Силосование кормов.

#### Машины для обработки почвы и улучшение лугов и пастбищ.

#### Машины для снегозадержания. (6 ч.)

#### Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав. (5 ч.)

#### Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений( 4ч.)

#### итоговое занятие 1ч

### **Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы**

| № п/ | Тема | Модуль воспитательной программы«Школьный урок» | Количество часов |
|------|------|------------------------------------------------|------------------|
|------|------|------------------------------------------------|------------------|

| п             |                                                                                    |                                                                                 |           |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.            | Агротехника важнейших сельскохозяйственных культур                                 | День знаний                                                                     | 20        |
| 2.            | Машины для обработки почвы и улучшение лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания | Акция « Чистый двор» (Осенняя уборка территории школы и прилегающей местности). | 6         |
| 3.            | Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав                   |                                                                                 | 5         |
| 4.            | Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений                            |                                                                                 | 4         |
| 5             | Итоговое занятие                                                                   |                                                                                 | 1         |
| <b>ИТОГО:</b> |                                                                                    |                                                                                 | <b>35</b> |

Календарно – тематическое планирование 10 класс.

| №                                                   | Наименование тем                                                     | План | Факт | Контроль |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| <b>Строение и жизнедеятельность растений (2 ч.)</b> |                                                                      |      |      |          |
| 1                                                   | Вводное занятие.                                                     |      |      |          |
| 2                                                   | Строение растений. Рост и развитие растений.                         |      |      |          |
| <b>Состав и свойства почвы (4 ч.)</b>               |                                                                      |      |      |          |
| 3-4                                                 | Механический состав почвы.                                           |      |      |          |
| 5-6                                                 | Состав почвы. Образование перегнойных веществ в почве и их значение. |      |      |          |
| <b>Система обработки почвы (2ч.)</b>                |                                                                      |      |      |          |
| 7                                                   | Приемы обработки почвы                                               |      |      |          |
| 8                                                   | Орудия обработки почвы                                               |      |      |          |
| <b>Удобрения (2 ч.)</b>                             |                                                                      |      |      |          |
| 9                                                   | Органические удобрения                                               |      |      |          |

|                                                                                  |                                                                       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 10                                                                               | Минеральные удобрения                                                 |  |  |  |
| <b>Мелиорация почв (2ч.)</b>                                                     |                                                                       |  |  |  |
| 11                                                                               | Орошение земель                                                       |  |  |  |
| 12                                                                               | Осушение земель                                                       |  |  |  |
| <b>Семена и посев(4ч)</b>                                                        |                                                                       |  |  |  |
| 13                                                                               | Значение сортовых семян                                               |  |  |  |
| 14                                                                               | Сроки посева                                                          |  |  |  |
| 15                                                                               | Способы посева                                                        |  |  |  |
| 16                                                                               | Норма высева                                                          |  |  |  |
| <b>Сорные растения и борьба с ними (4 ч.)</b>                                    |                                                                       |  |  |  |
| 17                                                                               | Понятие о сорняках и вред, наносимый ими                              |  |  |  |
| 18                                                                               | Способы распространения сорных растений                               |  |  |  |
| 19                                                                               | Биологические особенности сорных растений, затрудняющих борьбу с ними |  |  |  |
| 20                                                                               | Основные меры борьбы с сорными растениями                             |  |  |  |
| <b>Вредители и болезни с/х культур (4ч.)</b>                                     |                                                                       |  |  |  |
| 21                                                                               | Вредители растений                                                    |  |  |  |
| 22                                                                               | Болезни растений                                                      |  |  |  |
| 23-24                                                                            | Способы борьбы с вредителями и болезнями                              |  |  |  |
| <b>Система земледелия. Севообороты.(2ч.)</b>                                     |                                                                       |  |  |  |
| 25                                                                               | Система земледелия. севообороты                                       |  |  |  |
| 26                                                                               | Система земледелия. севообороты                                       |  |  |  |
| <b>Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции – 4 (ч)</b> |                                                                       |  |  |  |
| 27                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| 28                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| 29                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| 30                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| <b>Итоговые занятия – 5 (ч)</b>                                                  |                                                                       |  |  |  |
| 31                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| 32                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| 33                                                                               | Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции     |  |  |  |
| 34                                                                               | Итоговое занятие                                                      |  |  |  |

Календарно – тематическое планирование 11 класс.

| №                                                                   | Наименование тем       | План | Факт | Контроль |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|----------|
| <b>Агротехника важнейших сельскохозяйственных культур. ( 19 ч.)</b> |                        |      |      |          |
| 1                                                                   | Инструктаж по т/б      |      |      |          |
| 2                                                                   | Зерновые культуры      |      |      |          |
| 3-4                                                                 | Зерновые злаки и хлеба |      |      |          |

|                                                                                                       |                                                                                     |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                                                                       |                                                                                     |  |  |  |
| 5                                                                                                     | Озимые хлеба                                                                        |  |  |  |
| 6                                                                                                     | Ранние яровые культуры                                                              |  |  |  |
| 7                                                                                                     | Кукуруза                                                                            |  |  |  |
| 8                                                                                                     | Зернобобовые культуры                                                               |  |  |  |
| 9-10                                                                                                  | Технические культуры                                                                |  |  |  |
| 11                                                                                                    | Масленичные культуры                                                                |  |  |  |
| 12                                                                                                    | Корнеплоды                                                                          |  |  |  |
| 13                                                                                                    | Клубнеплоды                                                                         |  |  |  |
| 14                                                                                                    | Овощные культуры                                                                    |  |  |  |
| 15                                                                                                    | Кормовые культуры                                                                   |  |  |  |
| 16                                                                                                    | Естественные кормовые угодья                                                        |  |  |  |
| 17                                                                                                    | Повышение продуктивности естественных кормовых угодий                               |  |  |  |
| 18                                                                                                    | Уборка и использование кормовых трав                                                |  |  |  |
| 19                                                                                                    | Силосование кормов                                                                  |  |  |  |
| <b>Машины для обработки почвы и улучшение лугов и пастбищ.<br/>Машины для снегозадержания. (6 ч.)</b> |                                                                                     |  |  |  |
| 20                                                                                                    | Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. |  |  |  |
| 21                                                                                                    | Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. |  |  |  |
| 22                                                                                                    | Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. |  |  |  |
| 23                                                                                                    | Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. |  |  |  |
| 24                                                                                                    | Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. |  |  |  |
| 25                                                                                                    | Машины для обработки почвы и улучшения лугов и пастбищ. Машины для снегозадержания. |  |  |  |
| <b>Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав. (5 ч.)</b>                       |                                                                                     |  |  |  |
| 26                                                                                                    | Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав                    |  |  |  |
| 27                                                                                                    | Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав                    |  |  |  |
| 28                                                                                                    | Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав                    |  |  |  |
| 29                                                                                                    | Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав                    |  |  |  |
| 30                                                                                                    | Машины для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур, трав                    |  |  |  |
| <b>Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений( 4ч.)</b>                                  |                                                                                     |  |  |  |
| 31                                                                                                    | Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений                             |  |  |  |
| 32                                                                                                    | Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений                             |  |  |  |

|    |                                                            |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 33 | Машины для приготовления, погрузки и<br>внесения удобрений |  |  |  |
| 34 | Итоговое занятие                                           |  |  |  |



Лист согласования к документу № 336 от 10.09.2025  
Инициатор согласования: Малькина Л.П. Директор  
Согласование инициировано: 10.09.2025 15:26

| Лист согласования |               |                   | Тип согласования: <b>последовательное</b>                                                                           |           |
|-------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N°                | ФИО           | Срок согласования | Результат согласования                                                                                              | Замечания |
| 1                 | Малькина Л.П. |                   |  Подписано<br>10.09.2025 - 15:26 | -         |