

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент образования и науки Костромской области**

**МОУ "Вохомская СОШ"**

**РАССМОТРЕНО**

**Руководитель МО**

\_\_\_\_\_  
Ускова Н.М.  
Протокол №1  
от «29» 08 2024г.

**СОГЛАСОВАНО**

**Заместитель директора  
по УР**

\_\_\_\_\_  
Жаравина Л.Н.

**УТВЕРЖДЕНО**

**Директор школы**

\_\_\_\_\_  
Окуловская Е.П.  
Приказ № 122  
от 30.08.2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 5822890)

**учебного курса "Агрокласс"**

**для обучающихся 10-11 классов**

**Вохма 2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА "АГРОКЛАСС"

В целях развития системы непрерывного аграрного образования, за счет расширения сферы сотрудничества с аграрными ВУЗами и образовательными организациями в вопросах повышения степени осознанного выбора профессии сельскохозяйственной направленности и уровня общеобразовательных знаний обучающихся, их адаптации к вузовской методике обучения, дальнейшему успешному обучению в аграрных учебных заведениях и воспитания интереса к научно-исследовательской деятельности, повышения качества подготовки специалистов для сельскохозяйственного производства региона на базе образовательного учреждения реализуется учебный курс «Агрокласс»

Введение аграрного обучения становится особенно актуальным и является компонентом новой образовательной среды, которая создает условия для самоопределения, самореализации школьников, обеспечивает возможность осуществления профессиональных проб, готовит к самостоятельному сознательному выбору будущей профессии.

### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА "Агрокласс"

**Цель:** создание развивающей образовательной среды, которая способствует воспитанию интереса к научно-исследовательской деятельности в области естественных наук и технологий;

обеспечению преемственности между общим и профессиональным образованием; повышению степени осознанного выбора профессии сельскохозяйственной направленности.

#### **Задачи :**

-удовлетворение интеллектуальных, культурных и нравственных потребностей личности учащегося посредством углубленной общеобразовательной, фундаментальной и профессиональной подготовки;

-предоставление учащимся возможности выбора эффективных образовательных программ разного уровня, инновационных технологий обучения и воспитания;

-обеспечение системы непрерывного образования (образовательная организация общего образования – образовательная организация высшего образования), предоставление образования на основе государственных стандартов, установленных для образовательного учреждения и возможности получить расширенное образование по отдельным предметам с учетом интересов, способностей и уровнем подготовки учащихся;

-раннее выявление, формирование и развитие профессиональных способностей в сочетании со специальной подготовкой к профессиональной деятельности в агрономии, ветеринарии, инженерии, экономике;

-осознанный выбор специальности дальнейшего профессионального обучения и сферы будущей профессиональной деятельности

#### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА "Агрокласс" В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный курс "Агрокласс" реализуется в 10-11 классах в рамках естественно-научного профиля, в части, формируемой учебным заведением, учебного плана.

Программа рассчитана на 64 ч (34 ч в 10 кл, 34 в 11 кл).

# **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА «АГРОКЛАСС»**

## **10 КЛАСС**

### **Тема «Агробизнес»**

Введение в метеорологию, основы почвоведения, основы картографии, основы сельскохозяйственных культур, основы агрохимии и сельскохозяйственные предприятия.

### **Тема «Ветеринария и зоотехния»**

Введение в специальность ветеринария. Востребованность на рынке труда и возможности профессии, биология, строение животной клетки, анатомия и патологическая анатомия. Как отличаются скелеты разных видов животных. Отличие здорового органа от больного, на примере печени, физиология и патологическая физиология, как работает организм животных, откуда берется молоко. Значение животноводства в народном хозяйстве. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных. Учение о породе, классификации пород. Конституция, экстерьер и интерьер животных.

### **Тема «Основы экономики сельского хозяйства»**

Значение и особенности сельского хозяйства. Продовольственная безопасность. Основные ресурсы в сельскохозяйственном производстве. Доходы и расходы, экономическая эффективность сельскохозяйственного производства.

### **Тема «Инженерные технологии в агробизнесе»**

Основы монтажа электрооборудования. Архитектура исторического центра города Костромы – образец архитектуры классицизма конца 18 – 19 вв. Машины для обработки почвы и внесения удобрений. Машины для посева и ухода за растениями.

## **11 КЛАСС**

### **Тема «Агробизнес»**

Техническое обеспечение растениеводства. Защита растений от вредоносных объектов. Технологии растениеводства. Переработка и хранение продукции растениеводства.

### **Тема «Ветеринария и зоотехния»**

Диагностика заболеваний у животных. Как поставить диагноз тому, кто не может сказать, где болит. Терапия и акушерство Терапевт – как он лечит корову. Откуда берутся телята. Применение лекарств для животных. Аптечка для животных. Микробиология. Микромир вокруг нас и животных вред и польза микробов. Определение возраста животных. Мечение животных. Продуктивность

сельскохозяйственных животных. Значение кормления животных. Классификация кормов.

**Тема «Основы экономики сельского хозяйства»**

Банки и кредиты. Основы налогообложения. Бизнес- планирование аграрного производства.

**Тема «Инженерные технологии в агробизнесе»**

Банки и кредит. Основы налогообложения. Бизнес-планирование аграрного производства. Основы монтажа электрооборудования. Современные технологии малоэтажного строительства. Машины для уборки зерновых культур. Машины для уборки и послеуборочной обработки картофеля.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, систему значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, социальные компетенции, правосознание, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме:
- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно оценокной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее

решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Обучающиеся будут **знать:**

- рынок труда по сельскохозяйственному направлению;
- особенности аграрного производства;
- основы растениеводства;
- виды кормов;
- основы животноводства;
- производство сельскохозяйственной продукции;
- современные технологии сельскохозяйственного производства;
- виды оборудования и сельхозмашин, применяемые в агропроизводстве, их назначение и современные тенденции модернизации;

**Уметь:**

- самостоятельно работать с дополнительной литературой, Интернет-ресурсами по заданной теме;
- ориентироваться в понятийном аппарате растениеводства, животноводства;
- уметь анализировать влияние различных видов хозяйственной деятельности людей на состояние природной среды;

Основным ожидаемым результатом изучения программы должен стать интерес детей к сельскому хозяйству.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практические работы	
1	Агробизнес	8		2	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
2	Ветеринария и зоотехния	8		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
3	Основы экономики сельского хозяйства	6		2	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
4	Инженерные технологии в агробизнесе	12		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	6	

### 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практические работы	
1	Агробизнес	8		2	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
2	Ветеринария и зоотехния	8		2	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
3	Основы экономики сельского хозяйства	6		2	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
4	Инженерные технологии в агробизнесе	12		2	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	8	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Введение в агрометеорологию	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
2	Основы почвоведение	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
3	Основы картографии	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
4	Основные сельскохозяйственные культуры	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
5	Агротехника выращивания основных овощных культур.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
6	Основы агрохимии	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
7	Удобрения, их свойство и применение под полевые и овощные культуры.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
8	Сельскохозяйственное предприятие	1		1	<a href="http://www.agroacadem.ru/">http://www.agroacadem.ru/</a>
9	Введение в специальность ветеринария. Востребованность на рынке труда и возможности профессии	1			<a href="https://vk.com/wall-216951476_6403">https://vk.com/wall-216951476_6403</a>
10	Биология. Узнаем строение животной клетки	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>

11	Анатомия и патологическая анатомия. Перемоем кости животным, как отличаются скелеты разных видов животных. Отличие здорового органа от больного, на примере печени	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
12	Физиология и патологическая физиология. Как работает организм животных, откуда берется молоко	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
13	Значение животноводства в народном хозяйстве	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
14	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных	1			<a href="http://www.agroacadem.ru/">http://www.agroacadem.ru/</a>
15	Учение о породе. Классификация пород	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
16	Конституция, экстерьер и интерьер животных	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
17	Значение и особенности сельского хозяйства	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
18	Продовольственная безопасность	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
19	Основные ресурсы в сельскохозяйственном производстве	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
20	Сельскохозяйственное производство.	1			<a href="http://www.agroacadem.ru/">http://www.agroacadem.ru/</a>
21	Доходы и расходы, экономическая эффективность	1		1	<a href="https://vk.com/wall-216951476_6403">https://vk.com/wall-216951476_6403</a>

	сельскохозяйственного производства				
22	Направления продуктивности в сельскохозяйственном производстве.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
23	Основы монтажа электрооборудования	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
24	Основные электромонтажные работы на производстве.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
25	Примеры электромонтажных работ.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
26	Современные технологии электромонтажных работ.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
27	Архитектура исторического центра города Костромы – образец архитектуры классицизма конца 18 – 19 вв	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
28	История развития архитектуры Костромы.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
29	Пожарная каланча.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
30	Особенности архитектуры современной Костромы.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
31	Машины для обработки почвы и внесения удобрений	1		1	<a href="http://www.agroacadem.ru/?cat=22">http://www.agroacadem.ru/?cat=22</a>
32	Машины для поверхностной обработки почвы.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
33	Машины для посева и ухода за растениями	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>

34	Машины для сборки урожая.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	6	

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Техническое обеспечение растениеводства	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
2	Технологии, идеи а агробизнесе.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
3	Защита растений от вредоносных объектов	1		1	<a href="http://www.agroacadem.ru/">http://www.agroacadem.ru/</a>
4	Методы защиты растений в сельском хозяйстве.	1			<a href="https://vk.com/wall-216951476_6403">https://vk.com/wall-216951476_6403</a>
5	Технологии растениеводства	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
6	Виды растениеводства.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
7	Переработка и хранение продукции растениеводства	1		1	<a href="http://www.agroacadem.ru/">http://www.agroacadem.ru/</a>
8	Технологии хранения сельскохозяйственной продукции.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>

9	Диагностика заболеваний у животных. Как поставить диагноз тому, кто не может сказать, где болит	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
10	Терапия и акушерство Терапевт – как он лечит корову. Откуда берутся телята	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
11	Применение лекарств для животных. Аптечка для животных	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
12	Микробиология. Микромир вокруг нас и животных вред и польза микробов	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
13	Определение возраста животных	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
14	Мечение животных	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
15	Продуктивность сельскохозяйственных животных	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
16	Значение кормления животных. Классификация кормов	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
17	Банки и кредит	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
18	Кредитование в сельском хозяйстве.	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
19	Основы налогообложения	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
20	Налогообложение в сельском хозяйстве.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>

21	Бизнес-планирование аграрного производства	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
22	Пример составления бизнес-плана.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
23	Основы монтажа электрооборудования	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
24	Этапы монтажа электрооборудования.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
25	Основные электромонтажные работы на производстве.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
26	Монтаж электрооборудования на сельхозпредприятиях.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
27	Современные технологии малоэтажного строительства	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
28	Какие современные технологии используются в малоэтажном строительстве.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
29	Что относится к малоэтажному строительству.	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
30	Перспективы малоэтажного строительства.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
31	Машины для уборки зерновых культур	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
32	Машины для уборки овощных культур.	1		1	<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
33	Машины для уборки и послеуборочной обработки картофеля	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>

34	Машины для уборки плодово-ягодных культур.	1			<a href="https://agroclasses.svoevagro.ru/publications">https://agroclasses.svoevagro.ru/publications</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	0	8	