

План работы агроклассов в Костромской области 2024/2025 учебный год

Программа «АгроСтарт»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
10 класс		
Учебная деятельность (в рамках расписания)		
Модуль «Основы экономики сельского хозяйства»		
1	Значение и особенности сельского хозяйства. Продовольственная безопасность	2
2	Основные ресурсы в сельскохозяйственном производстве	2
3	Доходы и расходы, экономическая эффективность сельскохозяйственного производства	2
Модуль «Ветеринария и зоотехния»		
1	Введение в специальность ветеринария. Востребованность на рынке труда и возможности профессии	1
2	Биология. Узнаем строение животной клетки	1
3	Анатомия и патологическая анатомия. Перемоем кости животным, как отличаются скелеты разных видов животных. Отличие здорового органа от больного, например печени	1
4	Физиология и патологическая физиология. Как работает организм животных, откуда берется молоко	1
5	Значение животноводства в народном хозяйстве	1
6	Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных	1
7	Учение о породе. Классификация пород	1
8	Конституция, экстерьер и интерьер животных	1
Модуль «Инженерные технологии в агробизнесе»		
1	Основы монтажа электрооборудования	4
2	Проектирование интерьера	4
3	Машины для обработки почвы и внесения удобрений	2
4	Машины для посева и ухода за растениями	2
Модуль «Агробизнес»		
1	Введение в агрометеорологию	1
2	Основы почвоведения и картографии	2
3	Основные сельскохозяйственные культуры	2
4	Основы агрохимии	2
5	Сельскохозяйственное предприятие	1
Всего		34
Внеучебная деятельность		
Модуль «Агробизнес»		
1	Понятие о почве и ее плодородии. Показатели почвенного плодородия. Подготовка грунтов для выращивания рассады в закрытом грунте. Технология выращивания рассады основных сельскохозяйственных культур. Способы посева	4
2	Морфологические и биологические особенности семян основных сельскохозяйственных культур, методы определения их посевных качеств	4
3	Способы прорастания семян, их влияние на всхожесть. Анализ полевой и лабораторной всхожести. Пикировка растений, особенности у различных культур	4

4	Условия выращивания культурных растений. Закладка опытов по выявлению влияния различных условий на рост и развитие сельскохозяйственных культур. Признаки недостатка основных элементов питания растений, способы их устранения	4
5	Значение микрозелени в питании человека. Видовое разнообразие культур для выращивания микрозелени. Технологии выращивания микрозелени	4
6	Способы вегетативного размножения растений	4
7	Дегустация микрозелени. Болезни и вредители сельскохозяйственных культур. Использование современных цифровых технологий для их определения и для разработки системы защиты от вредоносных биологических объектов	4
8	Экскурсия в сельскохозяйственное предприятие	4
Модуль «Ветеринария и зоотехния»		
1	Формирование положительного отношения к профессии ветеринар. Отличия в работе ветеринара в городе и на селе	1
2	Понятия об продуктивных и непродуктивных животных. Основные виды/х животных. Экскурсия на животноводческое предприятия	2
3	Учимся правильно мыть руки (гигиенический способ обработки рук). Как работает антисептик. Мастер-класс по изготовлению антисептика в домашних условиях	1
4	Экологическое воспитание. Животные в Зоопарке. Зоопарк- как кладовая генетического материала. Посещение Костромского зоопарка.	2
5	Нравственное воспитание Животные в приюте формирование ответственного отношения к разным видам животных. Посещение приюта для бездомных животных	2
6	Изучение гигиенических параметров воды и способов ее очистки. Посещение МУП города Костромы «Костромагорводоканал» Коркинские очистные сооружения канализации»	3
7	Изучение на примере лосей системы одомашнивания и приручения диких животных. Посещение Областного государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заказник Сумароковский»	3
8	Изучение технологии выращивания и содержания товарной рыбы. Посещение предприятия «Волгореченск рыбхоз»	3
9	Экскурсии на сельскохозяйственные предприятия	4
Модуль «Основы экономики сельского хозяйства»		
1	Миссия сельского хозяйства в решении глобальных проблем человечества (презентация) (Роль сельского хозяйства и сельских территорий в решении продовольственной, энергетической, экологической, социальной задач)	1
2	Экологический след человека (практическая работа) Просмотр фильма, онлайн калькулятор экологического следа	2
3	Продовольственная безопасность (презентация и практическая работа) (Анализ самообеспечения страны и региона основными видами продовольствия).	2
4	Рынок и конкуренция (презентация)	2
5	Особенности аграрных рынков (презентация, дискуссия)	2
6	Изучение спроса и предпочтений потребителей (практическая работа) (Разработка школьниками опросника в гугл-формах по одному из видов продовольственных продуктов. Проведение опроса и обработка данных)	2

7	Экономические особенности сельского хозяйства. Земля – основной ресурс в сельском хозяйстве (презентация)	1
8	Трудовые ресурсы (презентация и практическая работа) (Расчет и анализ основных показателей наличия и использования трудовых ресурсов, производительности труда в сельском хозяйстве Костромской области по статистическим данным)	2
9	Материальные ресурсы в сельском хозяйстве (презентация и практическая работа) (Расчет и анализ основных показателей наличия и использования основных и оборотных средств, себестоимости продукции в сельском хозяйстве Костромской области по статистическим данным)	2
10	Экономическая эффективность сельского хозяйства (презентация, практическая работа, экскурсия) (Расчет и анализ доходов, расходов, прибыли, рентабельности в сельскохозяйственной организации по фактическим данным) Экскурсия в лабораторию информационно-аналитических ресурсов Костромской ГСХА	2
11	Бизнес-планирование аграрного производства (презентация)	2
12	Разработка и защита бизнес проектов «Агростартап» (командная проектная деятельность)	4
Модуль «Инженерные технологии в агробизнесе»		
1	Цифровая трансформация в сельском хозяйстве	34
Индивидуальный проект (задание): Разработать дизайн-проект интерьера помещения индивидуального жилого дома (гостиная/кухня/спальня/детская)		
2	Нормативная база в сфере проектирования. (ПЗЗ, СП, СанПин, пожарные нормы)	2
3	Функциональное зонирование участка индивидуального жилого дома	2
4	Функциональное зонирование внутреннего пространства жилого дома	2
5	Состав дизайн-проекта	5
6	Эргономика в проектировании интерьера	2
7	Колористика в проектировании интерьера	2
8	Стили интерьера (исторические и современные)	2
9	Особенности проектирования интерьера в жилом доме (кухня)	2
10	Особенности проектирования интерьера в жилом доме (спальня)	2
11	Особенности проектирования интерьера в жилом доме (детская)	2
12	Особенности проектирования интерьера в жилом доме (гостиная)	2
13	Классификация и общее устройство двигателей внутреннего сгорания	2
14	Виды циклов. Основные показатели двигателей внутреннего сгорания	2
15	Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм	2
16	Системы охлаждения и смазки	2
17	Система питания топливом и воздухом. Система выпуска	2
18	Карбюраторы, топливный насос высокого давления	2
19	Регуляторы частоты вращения коленчатого вала	2
20	Система электроснабжения. Система пуска	2
21	Современные двигатели с впрыскиванием бензина	2
22	Современные дизельные двигатели. Экскурсия в АО «Племенной завод «Караваево»»	2
23	Экскурсии на сельскохозяйственные предприятия	4
Всего		160