

Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
Раздел 1. Введение								
1				практика	2	Введение. Экскурсия «Разнообразие растительного мира».	кабинет	беседа
Раздел 2. Зеленая родословная								
2				Теория	2	Значение растений в жизни человека и животных. История возделывания культурных растений.	кабинет	
3				Практика	2	Значение своевременной уборки. Требования к отбору растений на семенные цели.		тест
4				Практика	2	Практическая работа на агроучастке. Уборка урожая на агроучастке. Сбор семян.		
Раздел 3. Разнообразие сельскохозяйственных растений и их роль в жизни человека								
5				Теория	2	Важнейшие полевые культуры Республики Дагестан и их биологические особенности	кабинет	
6				Практика	2	Практическая работа. Знакомство с разнообразием овощных культур и их свойствами. Игра: «Узнай овощ».	кабинет	тест
7				Теория	2	«Картофель - сокровище под		

						землей». История возделывания, строение и химический состав клубня. Внешний вид растения.		
8				Практика	2	Зеленые овощи, питательные и целебные свойства. Пряно-вкусовые овощи и их значение, использование в жизни человека		
9				Теория	2	Лён - пищевая, техническая культура. 2 Генетические особенности и способы переработки льна.	кабинет	
10				Теория	2	Биологические особенности подсолнечника, агротехника выращивания. Сорты подсолнечника, способы переработки.	участок	
11				Практика	2	Практическая работа «Выделение масла из семян подсолнечника».	кабинет	
12				Практика	2	Экскурсия на школьном участке. Изучить растения	участок	
13				Практика	2	Ученые-агрономы России и их вклад в дело развития сельскохозяйственной науки. Н.И.Вавилов, И.В.Мичурин, А.Т.Болотов - биографические сведения, результаты	кабинет	

						деятельности		
14				Практика	2	Происхождение, питательные и целебные свойства лука и чеснока. Агротехника выращивания. Применение в народной медицине.	Каб.	
15				Практика	2	Итоговое занятие «Картофельный банкет».		
Раздел 4. Агротехника выращивания полевых овощных культур								
16				Теория	2	Агротехнические особенности возделывания полевых культур. Подготовка почвы, внесение удобрений, площадь питания, техника посева и посадки, в зависимости от биологических особенностей культуры. Значение поливов и подкормок, их связь с фазами развития растений.	каб	
17				Практика	2	Просмотр фильма по агротехнике отдельных видов овощных культур.	кабинет	Оценка работы
Раздел 5. Семена – продолжатели жизни растений								
18				Теория	2	Семена - продолжатели жизни растений. Особенности строения семян полевых культур. Абиотические факторы, влияющие на качество семян.	участок	

						Отличительные признаки семян (форма, цвет, величина).		
19				Практика	2	Практическая работа «Определение семян овощных культур по внешним признакам. Изготовление коллекции семян овощных культур»	кабинет	тестирование
20				Теория	2	Размножение растений. Распространение плодов и семян. Приспособленность семян к распространению водой, ветром, человеком, животными и т.д. Размножение растений (семена, луковицы, черенок и т.д.).	кабинет	
21				Теория	2	Качество семян и урожай. Значение качества семян на увеличение урожая. Методика определения качества семян.	кабинет	
22				Теория	2	Понятие энергии прорастания и всхожести семян.	кабинет	Оценка работы
23				Практика	2	Лабораторно-практическая работа «Определение энергии прорастания и всхожести семян»	кабинет	
24				Практика	2	знакомство с лабораторным	кабинет	тестирование

						оборудованием для определения качества семян		ие
25				Практика	2	Способы повышения качества семян. Намачивание, прогревание семян, сроки, методика проведения. Яровизация - важнейший метод повышения всхожести семян.	кабинет	
Раздел 6. Азбука земледелия								
2				Теория	2	Почва - естественное богатство Земли, главное средство сельскохозяйственного производства. Образование почв. Понятие о качественном плодородии. Состояние почвы в результате деятельности человека.	кабинет	Оценка работы
27				Практика	2	Просмотр видеофильма «Почва и ее плодородие».	кабинет	показ фильма
28				Теория	2	Почва как экосистема. Роль растений и животных в почвообразовании. Почва - живой организм. Роль животных в почвообразовании.	кабинет	Работа с гербарием
29				Практика	2	Экологические проблемы земледелия и пути их преодоления. Практическая работа	кабинет	чаепитие

						«Распознавание удобрений простейшими способами (по внешнему виду, растворимости в воде, отношению к углю)».		
30				Теория	2	Сорные растения и их экологическое значение. Важнейшие группы сорняков и их биологические особенности. Вред, причиняемый сорняками, способы борьбы с сорняками в связи с их особенностями развития.	кабинет	
31				Практика	2	Ущерб, наносимый народному хозяйству. Приспособляемость вредных насекомых к условиям окружающей среды. Грызуны - опасные вредители и меры борьбы с ними.	кабинет	Работа с коллекцией
32				Практика	2	Учись читать язык растений. Признаки недостатка и избытка питательных веществ у растений. Как по внешнему виду узнать, в чем нуждается растение. Микроэлементы и их роль в жизни растений.	кабинет	Оценки работы
Раздел 7. Продукция агросистемы и ее влияние на здоровье человека								

33				Теория	2	Качество сельскохозяйственной продукции, как фактор сохранения здоровья человека. Понятие об экологически чистых продуктах питания, способы их производства. Что надо знать о нитратах. Способы снижения количества нитратов в овощах.	кабинет	
34				Практика	2	Правильное питание - залог здоровья. Понятие о рациональном питании. Как питались наши предки. Целебные свойства злаковых растений. Пшеница.	кабинет	изготовление наглядного материала
35				Теория	2	Овощи - целители. Аптека на грядке. Питательные и целебные свойства овощей. Что такое витамины, история их открытия.	кабинет	
36				Практика	2	Практическая работа «Такие разные овощи»	кабинет	
37				Теория	2	Виды загрязнения окружающей среды отходами сельс/хоз. производства. Основные условия сохранения прир. равновесия. Химическое загряз. продуктов агросистемы.	кабинет	тестирование

38				Практика	2	Экология сельскохозяйственных животных. Многообразие видов и пород домашних животных и их роль в жизни и питании человека.	кабинет	Оценка работы
39				Практика	2	Знакомство с санитарно-гигиеническими требованиями к продуктам питания, оборудованием для определения качества продуктов питания.	кабинет	
Раздел 8. Природа и человек. Естественные экосистемы.								
40				Теория	2	Что изучает экология? Экология - наука XXI века. Экологические законы. Экологические проблемы Дагестана	кабинет	Оценка работы
41				Практика	2	Игра: «Знатоки природы».	кабинет	тестирование
42				Теория	2	Городские и промышленные экосистемы. Общая характеристика городских экосистем. Растения в городе и их состояние. Биоиндикаторы окружающей среды.	кабинет	
43				Теория	2	Лес - хранитель влаги. Растительный мир Дагестана и его использование. Лекарственные растения леса. Охраняемые растения леса, внесенные в	кабинет	тестирование

						Красную книгу природы. Правила поведения в лесу.		
44				Теория	2	Разнообразие животного мира лесов и его значение. Приспособленность животных к среде обитания. Поведение диких животных в природе. Пищевые цепи лесного сообщества и методика их составления.	кабинет	
45				Теория	2	Лес и человек. Значение лесных экосистем в жизни человека. Эстетическое значение лесов. Значение лесов в городских экосистемах. Особенности профессий лесного хозяйства.	кабинет	Оценка практической работы
46				Практика	2	Экскурсия в природу с целью знакомства с разнообразием растительности леса.	кабинет	Оценка практической работы
47				Теория	2	Луг - природное сообщество. Значение лугов в народном хозяйстве. Растительный и животный мир лугов и их приспособленность к среде обитания. Луг и	кабинет	тестирование

						человек. Охрана лугов		
48				Практика	2	Особенности пресноводных экосистем. Просмотр фильма «Жизнь старого пруда».	кабинет	.
49				Теория	2	Использование нетрадиционных и дикорастущих растений в питании человека.	Кабинет	Практическая работа
50				Практика	2	Практическая работа. «Лекарственные растения»	кабинет	тестирование
51				Теория	2	Целебные свойства пряного стола. Использование пряных и ароматических трав в жизни человека. Аромотерапия. Душистые ванны. Использование сырых овощных соков в лечебных целях.	кабинет	тестирование
52				Практика	2	Практическая работа. «Знакомство с растениями, используемыми для приготовления косметических средств в домашних условиях».	кабинет	
53				Практика	2	Конкурс на лучший рецепт целебного чая, целебного блюда «Завтрак на траве».	кабинет	Оценка работы
54				Практика	2	Витамины впрок. Условия хранения 2 овощей в домашних условиях. Сушка, консервирование.	кабинет	Оценка
Раздел 9. Аптека на подоконнике								

55				Теория	2	Разнообразие комнатных растений и их значение. Домашний доктор. Целебные свойства комнатных цветов.	кабинет	
56				Практика	2	Вегетативное размножение растений. Парник в мешке. Составление почвенных смесей. Размножение растений черенками, листьями, усами, корневищами и т.д. Условия для приживаемости черенков. Техника их заготовки. Особенности составления почвенных смесей.	кабинет	
Раздел 10. Весенние заботы земледельца								
57				Теория	2	Влияние качества окружающей среды на качество рассады и урожайность. Здоровая рассада - залог урожая. Виды теплиц и парников. Условия, необходимые для выращивания качественной рассады овощных культур.	Кабинет	Оценка работы
58				Практика	2	Рассадный способ выращивания овощей.	Кабинет	тест
59				Теория	2	Биологические и агротехнические особенности выращивания рассады в закрытом грунте.	Кабинет	Оценка проектной работы

						Сроки и способы посева семян на рассаду. Пикировка - сроки, техника выполнения.		ы
60				Теория	2	Особенности весенней обработки почвы и ее значение. Сроки и способы обработки почвы. Агротехнические требования к выполнению работ	Кабинет	Оценка работы
61				Практика	2	Условия, необходимые для проращивания семян и приживаемости рассады.	кабинет	
62				Практика	2	Питательные и целебные свойства многолетних овощных культур, особенности ухода за ними и весенний периоды	кабинет	Оценка выступлений
63				Практика	2	Практическая работа. «Весенняя обработка междурядий, перекопка, внесение удобрений, обрезка, полив по необходимости».		тестирование
64				Практика	2	Значение своевременного посева и посадки для повышения урожайности. Сроки и способы посева и посадки. Глубина заделки семян.	кабинет	
65				Практика	2	Новые силосные растения - важный резерв	кабинет	Оценка защиты

						кормопроизводства для животных. Знакомство с растениями, технологией выращивания, значением для народного хозяйства		Ы
Раздел 11. Экологический практикум								
66				Теория	2	Обработка почвы, посев и посадка полевых и овощных растений.		
67				Практика	2	Уход за сельскохозяйственными растениями на агроучастке. Значение своевременного рыхления, поливов для создания благоприятных условий для роста и развития растений.		
68				Практика	2	Борьба с сорняками. Подкормка растений.		
69				Практика	2	Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений.		
70				Практика	2	Практическая работа. Закладка клубней картофеля на яровизацию.		
Раздел 12. Заключительное занятие								
71				Теория	2	Итоговое занятие «Хвала рукам, что пахнут хлебом».		
72				Практика	2	Итоговое занятие «Хвала рукам, что пахнут хлебом».		
Итого: 144 часа, теория -78, практика -34, сам. работа -32 часа.								

Учебный план обучения Агроботаника 1ч в неделю.

7кл

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Знакомство с программой. Инструктаж по ТБ	1	0,5	0,5	Стартовая диагностическая методика
	Почвоведение	2	1	1	
2	Значение почвы в природе и жизни человека.		1		Практическая работа
3	Факторы почвообразования.		1		Практическая работа
2	Разнообразие сельскохозяйственных растений и их роль в жизни человека	4	2	2	
4	Важнейшие сельскохозяйственные культуры Дагестана и их характеристика.		1		Тематическая выставка
5	Знакомство с разнообразием овощных культур и их свойствами		0,5	0,5	Практическая работа Фотоконкурс
6	Ученые – агрономы. Их вклад в развитие сельского хозяйства России.		1		Защита проекта
7	Вклад И.В. Мичурина		1		Защита проекта
3	Азбука природного земледелия	10	5	5	
8	Почвенное плодородие и урожай.		1		Практическая работа
9	Удобрения и их применение.			1	Практическая работа
10	Сорные растения как компонент агроэкосистемы. Классификация и меры борьбы с ними		1		Творческая работа
11	Вредители и болезни сельскохозяйственных растений.		1		Защита проекта
12	О чем говорят растения?		1		Практическая работа Творческая работа
4	Семя – основа жизни.	5	3	1	
13	Такие разные семена.			1	Практическая работа
14	Распространение семян в природе.		1		Практическая работа
15	Качество семян и урожай. Значение качества семян на		1		Защита проекта

	увеличение урожая.				
16	Способы повышения качества семян.		1		Практическая работа
5	Сельскохозяйственная продукция и ее влияние на здоровье человека	3	2	1	
17	Качество сельскохозяйственной продукции, как фактор сохранения здоровья человека.		1		Практическая работа
18	Правильное питание - залог здоровья. Рациональное питание. Питательные и целебные свойства овощей.		1		Тестирование Фотоконкурс
19	Санитарно-гигиенические требования к продуктам питания, оборудовани ем для определения качества продуктов питания.			1	Практическая работа
6	Качество окружающей среды и здоровье человека	2	1	1	
20	Виды загрязнения окружающей среды при сельскохозяйственном производстве.		1		Турнир-викторина
21	Основные условия сохранения природного равновесия. Химическое загрязнение продуктов агросистемы.		1		Опрос
7	Природные экосистемы	6	5	1	
22	Экология-наука XXI века. Основные законы экологии. Экологические проблемы Дагестана.		1	1	Фотоконкурс
23	Городские и промышленные экосистемы. Биоиндикаторы окружающей среды.		1		Защита проекта
24	Растения в городе и их состояние			1	Защита проекта
25	Лес - комплексная экосистема.		1		Фотоконкурс
26	Особенности пресноводных экосистем.		1		Опрос Кроссворд
27	Различие природных и агроэкосистем		1	1	Опрос
8	Весенние работы	2		2	
28	Влияние окружающей среды на урожайность. Здоровая рассада - залог урожая. Все о теплицах и парниках.			1	Практическая работа
29	Обработка почвы и ее значение в			1	Турнир-

	жизни растений.				викторина
9	Экологическая практика			10	
30	Обработка почвы, посев и посадка полевых и овощных растений на пришкольном участке.			1	Практическая работа
31	Уход за сельскохозяйственными растениями на пришкольном участке. Значение своевременного рыхления, поливов для создания благоприятных условий для роста и развития растений.				Практическая работа Фото отчет
32	Борьба с сорняками. Подкормка растений.			1	Практическая работа
33	Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений.			1	Практическая работа Фото отчет
34	Сбор гербарных образцов для оформления наглядных материалов.			1	Фото отчет
	ИТОГО:	34	20	14	