

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
"БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ  
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор академии

\_\_\_\_\_ А.В. Колмыков

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Регистрационный № УД \_\_\_\_\_ /уч.

**ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО  
С ОСНОВАМИ ЛЕСОВОДСТВА**

**Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности  
1 – 74 02 04 Плодоовощеводство**

Горки, 2020

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования I ступени – ОСВО 1-74 02 04-2019 по специальности 1-74 02 04 «Плодоовощеводство» типовым и учебными планами: с-02-42-18у от 28.09.2018 г., БД- 74-02-20-20 у от 30.01.2020 г. по специальности 1-74 02 04 «Плодоовощеводство».

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

Р.М. Пугачев, доцент кафедры плодоовощеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Н.В. Максименко, доцент кафедры плодоовощеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Т.В. Сачивко, доцент кафедры ботаники и физиологии растений учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

О. И. Мишура, доцент кафедры агрохимии учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой плодоовощеводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_);

Методической комиссией агроэкологического факультета учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_).

Ответственный за редакцию: Р.М. Пугачёв

Ответственный за выпуск: Н.В. Максименко

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Декоративное садоводство с основами лесоводства» является важным элементом в подготовке агрономов – плодоовощеводов и позволяет изучить наиболее распространенные древесно-кустарниковые породы и цветочные растения, условия их роста и взаимодействия с окружающей средой. Изучение способов промежуточного и главного пользования лесом, а также методов лесовосстановления поможет разобраться в сложных явлениях, происходящих за период жизни леса.

Освоение программного материала должно базироваться на новейших достижениях агробиологической науки и опыте передовых садоводческих хозяйств разных форм собственности, зеленхозов, предприятий и фирм.

Основной учебной и научно-исследовательской базой во время обучения является дендрарий ботанического сада УО БГСХА, прилегающая к нему территория, Горецкий лесхоз.

Для освоения учебного материала предусматриваются лекции, лабораторные занятия. Будут использоваться видеофильмы, слайды, альбомы, проекты озеленения, таблицы, плакаты, рисунки и другие средства обучения.

Целью изучения учебной дисциплины «Декоративное садоводство с основами лесоводства» является подготовка высоко квалифицированных специалистов – плодоовощеводов, обладающих знаниями и навыками в отрасли декоративного садоводства и лесоводства.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение морфологических и биологических особенностей декоративных культур, а так же современное состояние и перспективы развития лесоводства в Республике Беларусь;

- изучение ассортимента цветочных и декоративных растений, применяемых в озеленении; типы лесов и общие сведения об основных лесообразователях;

- изучение особенностей технологии возделывания различных видов цветочных и декоративных растений (особенностей размножения и выращивания посадочного материала);

- изучить основные мероприятия по уходу за лесом способы возобновления леса; особенности главного и промежуточного пользования лесом;

Учебная дисциплина относится к компоненту учреждения высшего образования модуля «Производство растительной продукции» для специальности 1-74 02 04 Плодоовощеводство.

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин: «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Агрехимия», «Почвоведение», «Химическая защита растений». В свою очередь учебная дисциплина используется при изучении последующих учебных дисциплин: «Плодоводство общее», «Плодоводство частное», «Защита растений».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и

развить специализированную компетенцию (СК-2): быть способным использовать знания о декоративных культурах и лесных породах при озеленении территорий, помещений и создании лесозащитных насаждений.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

биологические особенности декоративных культур, особенности их роста и развития; морфологические признаки, систематику и классификацию декоративных культур; способы возделывания декоративных культур;

- современное состояние и перспективы развития лесоводства в Республике Беларусь;
- основные понятия о лесе и условия жизни леса;
- общие сведения об основных лесообразователях;
- типы леса Республики Беларусь;
- способы возобновления леса;
- особенности главного и промежуточного пользования лесом;
- основные мероприятия по уходу за лесом;
- виды лесных пожаров и меры борьбы с ними;
- побочное пользование в лесу.

Студент должен уметь и быть способным:

- обеспечить внедрение прогрессивных приемов ведения лесного хозяйства;
- применять экологически чистые технологии, позволяющие охранять здоровье людей и окружающую среду;
- ставить и решать задачи по ведению лесного хозяйства и контролировать качество выполняемых работ;
- разрабатывать и вести необходимую техническую документацию;
- проводить научно – исследовательскую работу.

В соответствии с учебным планом для специальности 1-74 02 04 Плодоовощеводство на изучение учебной дисциплины «Декоративное садоводство с основами лесоводства» отводится 136 часов, из них аудиторных – 84 часов, в том числе: 34 часов – лекции, 50 часа – лабораторные занятия.

На самостоятельную работу отведено – 52 часа.

Курс: 3

Семестр: 6

Формы текущей аттестации: зачет.

Форма получения высшего образования: очная полная.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

### **Введение**

Предмет декоративного садоводства. Значение декоративного садоводства. Краткие исторические сведения о развитии декоративного садоводства в Республике Беларусь и за рубежом. Пути и тенденции развития декоративного садоводства в нашей республике и за рубежом.

Предмет и определение лесоводства, связь с другими дисциплинами.

Роль леса в народном хозяйстве и жизни человека.

Лесной фонд Республики Беларусь. Краткая характеристика лесов Республики Беларусь. Классификация лесов по целевому назначению.

### **Раздел 1. Декоративная дендрология и лесные породы**

Древесно-кустарниковые породы. Биологические и экологические особенности, происхождение и использование в озеленении. Морфологические, биологические и экологические особенности древесно - кустарниковых пород.

Ассортимент главнейших деревьев и кустарников, основных лесообразователей Республики Беларусь. Хвойные и лиственные породы.

## **1.1. Цветочные декоративные растения**

Травянистые декоративные растения открытого грунта: однолетние (красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, сухоцветы), двулетние (весенне- и летнецветущие), многолетние, не зимующие в открытом грунте (корневищные, корнеклубневые, клубнелуковичные), ковровые. Краткая характеристика растений этих групп.

Растения защищенного грунта. Происхождение и характеристика оранжерейных растений, их группировка по биологическим признакам.

## **1.2. Агротехнические особенности выращивания декоративных растений**

Способы размножения декоративных растений. Половое (семенное) размножение. Семена: характеристика, подготовка к посеву (протравливание, стратификация и т.д.). Сроки и способы посева семян. Пикировка.

Вегетативное размножение. Способы размножения (плети, корневища, клубни, луковицы, отводки, черенки и т.д.). Особенности получения посадочного материала древесно-кустарниковых декоративных и цветочных растений.

Характеристика почв, используемых в декоративном садоводстве (теплицах, парниках, открытом грунте).

Применение органических и минеральных удобрений при выращивании декоративных растений.

## **1.3. Классификация декоративных насаждений**

Древесно-кустарниковые насаждения общего типа (лесопарки, парки, скверы, бульвары, аллеи, солитеры, живые изгороди и т.д.) и закрытого типа (сады при школах, детских учреждениях, больницах, административных зданиях и т.д.).

Газоны. Виды газонов по их назначению и составу растений (партерные, парковые, луговые, мавританские, душистые, газоны внутри помещений). Устройство и уход за газонами.

Цветники. Виды цветников (клумбы, рбатки, бордюры, миксбордеры). Технология формирования и содержания цветников.

Специальные озеленительные комплексы (альпинарии, каменистые садики, арены, цветочные поляны). Технология формирования и содержания.

Вертикальное озеленение (перголы, трельяжи, сады на крышах и т.д.).

Озеленение водоемов. Технология создания, содержание и уход.

## **1.4. Декоративные элементы, материалы и малые архитектурные формы, используемые в зеленом строительстве**

Изгородь из природного камня, кирпича, бетонных блоков, деревянных реек, ивовых прутьев, металлической арматуры и т.д.

Садовые дорожки, тропинки и площадки из природного камня, блоков, кирпича, деревянных чурок, гравия, песка и т.д. Беседки, столы, скамейки, камины, очаги. Детские игровые площадки.

## **Раздел 2. Организация озеленительных работ и особенности озеленения различных объектов**

### **2.1 Основы проектирования объектов озеленения**

Исследование особенностей местности. Оценка существующих растительных сообществ. Характеристика почв и микрорельефов.

Формирование культурных ландшафтов. Основы построения ландшафтных композиций. Общие принципы организации озеленительных работ.

### **2.2. Озеленение населенных мест, административных зданий**

Составление архитектурно-планировочного задания.

Разработка генплана озеленяемой территории.

Составление дендрологического проекта.

Подготовка рабочих чертежей плана озеленения.

Составление сметы и пояснительной записки.

Озеленение административных зданий, больниц, детских учреждений.

Организация территории при создании и реконструкции дачных и садовых участков. Оптимальное размещение садовых и декоративных растений на участке.

## **Раздел 3. Учение о лесе**

Исходная концепция Г. Ф. Морозова о взаимосвязи деревьев между собой и с окружающей средой. Современный научный подход к познанию леса и управлению им как биоэкологической системой. Единство древостоя, животного мира, почвы, атмосферы как существенная черта леса. Противоречия в лесу. Составные растительные элементы леса: древостой, подлесок, подрост, самосев, живой напочвенный покров, внеярусная растительность и окружающая среда (атмосфера, почва, водные ресурсы). Учение о типах леса.

### **3.1. Возобновление леса**

Виды возобновления леса. Этапы естественного семенного возобновления – плодоношение деревьев, прорастание семян, жизнь всходов, рост и развитие подроста, образование леса. Учет урожайности семян. Вегетативное размножение. Учет естественного возобновления леса. Искусственное

возобновление леса. Выбор лесонасаждений и деревьев для сбора семян. Сбор семян, хранение, подготовка к посеву, стратификация, контроль качества семян.

Лесные питомники. Выбор места под питомник. Севообороты в питомниках. Посев семян. Уход за посевами. Выкопка, сортировка и упаковка посадочного материала. Транспортирование посадочного материала. Лесные культуры. Технология искусственного лесоразведения. Посев и посадка леса, условия их применения. Подготовка почвы. Состав, размещение и густота культур леса как вопрос биоэкологического характера.

### **3.2. Уход за лесом**

Общие понятия о мерах ухода за лесом. Классификация рубок ухода. Осветления, прочистки, прореживание, проходные рубки. Общие цели рубок ухода – обеспечение желательного состава древесных пород, качества древесины, повышенного прироста древесины, промежуточного использования леса. Специальные цели рубок ухода – формирование структуры полезащитных, противозерозионных лесонасаждений, обеспечение лечебного и ландшафтноэстетического действия зеленых насаждений в населенных пунктах. Методы рубок ухода – низовой, верховой, комбинированный. Механизация работ по рубкам ухода.

Понятие о лесных пожарах пожарах и их последствиях. Причины, вызывающие лесные пожары. Виды лесных пожаров – низовые, верховые, подземные. Прогнозы лесных пожаров. Борьба с лесными пожарами – предупредительные и подготовительные мероприятия, дозорно – сторожевая служба, тушение пожаров. Авиационная охрана лесов.

Защита лесов от вредных насекомых и болезней. Сигнализация и прогноз распространения вредителей и болезней леса. Предупредительные и истребительные меры борьбы.

Охрана лесов от самовольных порубок и других лесонарушений.

### **3.3. Главное пользование лесом**

Общее понятие о главном пользование лесом. Возраст спелости леса. Размер лесопользования. Способы рубок – выборочные, сплошные, постепенные. Способы примыкания лесосек при проведении сплошных рубок. Недопустимость применения концентрированных и условно – сплошных рубок в лесах агрономического значения. Постепенные рубки леса как рациональная система лесопользования. Сохранение подроста на лесосеках. Механизация валки деревьев, трелевки их и транспортировки по лесным дорогам.

Понятие о побочном пользовании лесом. Лесные луга, сенокосение и пастьба скота в лесах. Сбор лесных плодов, ягод и грибов. Заготовка лекарственного сырья.

### 3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Декоративное садоводство с основами лесоводства»

для специальности 1-74 02 04 Плодоовощеводство

Форма получения высшего образования: очная полная

№. п. п.	Наименование раздела, темы	Количество часов			Количество часов СР	Форма контроля знаний
		Всего аудиторных часов	в том числе			
			лекций	лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Введение</b>	2	2			
<b>1.</b>	<b>Декоративная дендрология и лесные породы.</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>Т</b>
1.1	<i>Цветочные декоративные растения</i>	8	6	2	4	Т
1.2.	<i>Агротехнические особенности выращивания декоративных растений</i>	8	6	2	4	ИЗ, УО
1.3.	<i>Классификация декоративных насаждений</i>	8	4	4	4	Т, УО
1.4.	<i>Декоративные элементы, материалы и малые архитектурные формы, используемые в зеленом строительстве</i>	8	4	4	4	Т
<b>2.</b>	<b>Организация озеленительных работ и особенности озеленения различных объектов</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>Т</b>
2.1.	<i>Основы проектирования объектов озеленения</i>	12	2	10	10	ИЗ, УО
2.2	<i>Озеленение населенных мест, административных зданий</i>	10	2	8	8	Т, УО
<b>3.</b>	<b>Учение о лесе</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>Т</b>
3.1.	<i>Возобновление леса</i>	8	2	6	6	Т
3.2.	<i>Уход за лесом</i>	8	4	4	6	ИЗ, УО
3.3.	<i>Главное пользование лесом</i>	8	2	6	6	Т, УО
	<b>Итого</b>	<b>84</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>зачет</b>

Примечание: **УО** – устный опрос, **Т** – тестирование, **ИЗ** – выполнение индивидуальных заданий.

## 4 ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 4.1. Литература

#### Основная

1. Декоративное садоводство /Н.В. Агафонов, Е.В. Мамонов, И.В. Иванова и др.; Под ред. Н.В. Агафопова. – Москва: Колос, 2003. – 320 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
2. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Древодводство: учебник для вузов / Т.А. Соколова – Москва: Издательский центр «Академия», 2004. – 352 с. – (Высшее профессиональное образование).
3. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2004. – 428 с. – (Высшее профессиональное образование).

#### Дополнительная

1. Гаранович, И.М. Декоративное садоводство: Справ. пособие / И.М. Гаранович; науч.ред. В.Н. Решетников. – Минск: Тэхналогія, 2005. – 348 с.
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: Учеб. пособие для вузов /И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – Москва: Агропромиздат, 1990. – 239 с. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
3. Антипов, В.Г. Декоративная дендрология / В.Г. Антипов – Минск: Дизайн ПРО, 2000. – 280 с.
4. Ассортимент декоративные деревьев и кустарников для зеленого строительства Беларуси. – Минск: Тэхналогія, 1997. – 63 с.
5. Древесные растения Центрального ботанического сада АН БССР /Е.З. Боробеко [и др.]; под ред. Н.Д. Нестеровича. –Минск: Наука и техника, 1982. – 293 с.
6. Кирильчик, Л.А. Газоны в Белоруссии / Л.А. Кирильчик, АН БССР, Центр. ботан. сад. – Минск: Наука и техника, 1977. – 111 с.
7. Клевенская, Т.М. Цветы в интерьере /Т.М. Клевенская – Москва: Агропромиздат, 1990. – 123 с.
8. Клевенская, Т.М. Цветочная аранжировка /Т.М. Клевенская, В.П. Панкратов. – М.: Агропромиздат, 1988. – 173 с.
9. Колесников, А.И. Вертикальное озеленение. (Озеленение сооружение вьющимися растениями). – Москва: Строиздат, 1984. – 76 с.
10. Колесников, А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников; Изд. 2-е, испр. и доп. – Москва: Лесная промышленность, 1974. – 704 с.
11. Лунц, Л.Б. Городское зеленое строительство: [Учебник для вузов по специальности «Городское строительство»]. Изд. 2-е. – Москва: Стройиздат, 1974. – 280 с.
12. Маргайлик, Г.И. Справочник озеленителя / Г.И. Маргайлик. – Минск: Полымя, 1979. – 144 с.
13. Маргайлик, Г.И. и др. Справочник озеленителя / Г.И. Маргайлик, Л.А. Кирильчик, Е.Г. Маргайлик. – Минск: Ураджай, 1993. – 159 с.
14. Справочник цветовода: Цветочно-декоративные растения открытого грунта / [И.Е. Ботяновский, Э.А. Бурова, Л.Ф. Грищик]; Под ред. А.Т. Федорука. – Минск: Ураджай, 1984. – 208 с.
15. Теодоронский, В.С. Садово-парковое строительство: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 260500 (250203) Садово-парковое и ландшафтное строительство. – М.: МГУЛ, 2006. – 335 с.
16. Федорук А.Т. Садово-парковое искусство Белоруссии / А.Т. Федорук. – Минск: Ураджай, 1989. – 247 с.

## **4.2. Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов**

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа, в виде выполнения индивидуальных заданий во время проведения лабораторных занятий;
- изучение лекционного материала, включая электронные и бумажные тексты лекций, учебников, учебно-методических пособий;
- подготовка рефератов, презентаций по темам, выносимым на самостоятельное изучение.

## **4.3. Перечень используемых средств диагностики результатов учебной деятельности студента**

Для оценки учебных достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущего контроля знаний в форме тестирования или устных опросов по отдельным темам;
- защита выполненных на лабораторных занятиях индивидуальных заданий;
- сдача зачета по дисциплине.

## **4.4. Методы (технологии) обучения**

В процессе освоения учебной дисциплины используется модульно-рейтинговая технология.

Основными методами обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе.

## **4.5. Примерный перечень лабораторных занятий**

1. Изучение гербарных образцов травянистых растений, кустарниковых и древесных пород.
2. Ознакомление с семенами декоративных растений. Их описание.
3. Ознакомление с органами и частями растений, используемыми для вегетативного размножения.
4. Знакомство с растениями защищенного грунта в оранжерее.

5. Изучение и описание семян газонных трав. Общие принципы составления травосмесей.
6. Ознакомление с элементами декоративного оформления парков, скверов, бульваров и т.д.
7. Декоративные материалы, используемые в зеленом строительстве и их характеристика.
8. Составление проекта озеленения определенного объекта (административного здания, детского сада, больницы, школы, садового участка и т.д.).
9. Составление технологической карты.
10. Определение древесных и кустарниковых пород по гербарным образцам.
11. Определение древесных и кустарниковых пород по побегам в безлистном состоянии.
12. Морфологическая характеристика древесины лесообразующих пород.
13. Характер цветения и плодоношения древесно – кустарниковых пород.
14. Таксационная характеристика насаждений.
15. Проектирование поле – и сазозащитных лесных полос.
16. Оценка естественного возобновления леса.
17. Расчеты по закладке древесного питомника.
18. Расчеты по рубкам ухода и промежуточному пользованию лесом.
19. Расчет годичной лесосеки главного пользования.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО С  
ОСНОВАМИ ЛЕСОВОДСТВА»**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Плодоводство общее	Плодоовощеводства		
Плодоводство частное	Плодоовощеводства		
Энтомология	Защиты растений		

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО  
по учебной дисциплине  
«ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО С ОСНОВАМИ ЛЕСОВОДСТВА»  
на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
плодоовощеводства (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И. О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан агроэкологического факультета

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

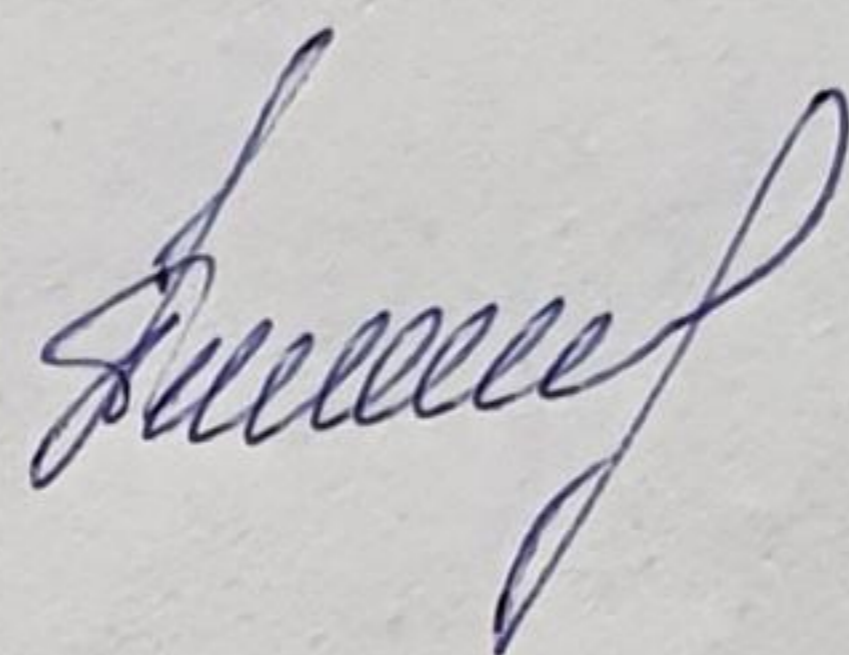
\_\_\_\_\_  
(И. О. Фамилия)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
по учебной дисциплине «Декоративное садоводство с основами лесоводства»  
на 2024 / 2025 учебный год

№ пп	Дополнения и изменения	Основание
1.	Дополнение содержания учеб. о свойствах растений робаккиа сортах	Приказ МСХиР РБ № 83 от 19.12.2023.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры плодовоовощеводства (протокол № 1 от 06.09 2024г.)

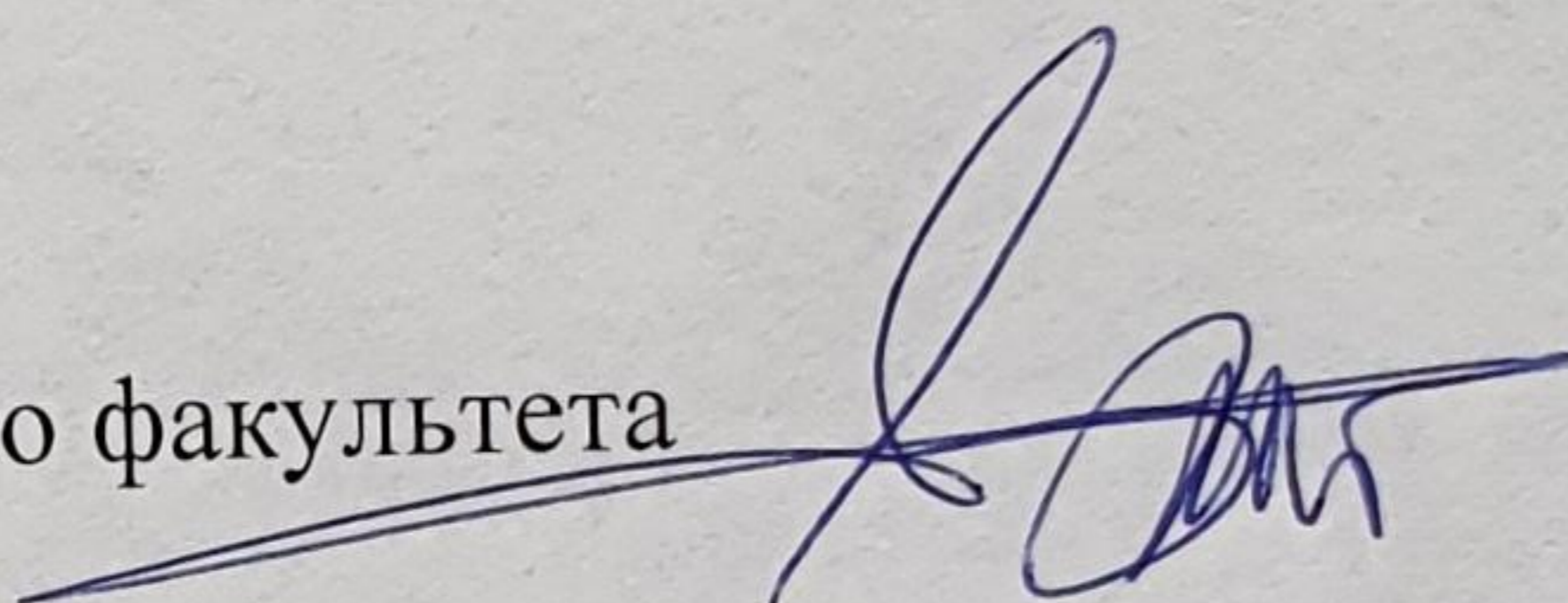
Заведующий кафедрой



Н. Л. Почтовая

УТВЕРЖДАЮ

Декан агротехнологического факультета



Н. А. Дуктова