



Программу составил(и):

к.с.-х. н, доцент, Хронюк Василий Борисович Хронюк

Рецензент(ы):

Ведущий научный сотрудник НИЛ «Центр агробиотехнологии», канд. техн. наук, доцент, Рудой Д.В.  
Заместитель директора по научной работе ФГБНУ «АНЦ «Донской» Марченко Д.М.

Рабочая программа дисциплины

**Плодоводство**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ (приказ Минпросвещения России от 13.07.2021 г. № 444)

составлена на основании учебного плана:

35.02.05 АГРОНОМИЯ

утвержденного Учёным советом университета от 29.06.2023г. протокол № 12

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета

**Авиационно-технологического колледжа**

Протокол от 20.06.2023 г. № 5

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Директор АТК Зибров В.А.

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

1.1	формирование знаний биологических основ плодоводства, технологий производства плодово-ягодной продукции, а также посадочного материала в питомнике.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		ОП.11
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Ботаника и физиология растений	
2.1.2	Семеноводство полевых культур	
2.1.3	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
2.1.4	Механизация растениеводства	
2.1.5	Основы агрономии	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Хранение и переработка продукции растениеводства	
2.2.2	Защита дипломной работы	
2.2.3	Демонстрационный экзамен	
2.2.4	Производственная практика (преддипломная)	

**3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>ОК 01.:</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
<b>ОК 03.:</b> Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
<b>ОК 05.:</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
<b>ОК 07.:</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
<b>ОК 09.:</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
<b>ОК 02.:</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
<b>ОК 04.:</b> Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
<b>ОК 06.:</b> Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
<b>ОК 08.:</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
<b>ЛР 4:</b> Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
<b>ЛР 10:</b> Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них
<b>ЛР 13:</b> Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
<b>ЛР 14:</b> Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

**ЛР 15: Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем**

**ЛР 17: Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии**

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основные биологические особенности плодовых, ягодных культур, возделываемых в данной зоне, их требования к условиям внешней среды;
3.1.2	- Основные районированные сорта плодовых, ягодных культур, их хозяйственную характеристику (урожайность, скороспелость, морозо- и засухоустойчивость, лежкоспособность, транспортабельность, устойчивость к болезням и др);
3.1.3	- Условия для выращивания высококачественной рассады и саженцев и требования к ним;
3.1.4	- Виды удобрений и способы их внесения в почву;
3.1.5	- Основы агротехники плодовых, ягодных культур, возделываемых в хозяйстве, сроки проведения и технику выполнения работ по возделыванию плодовых культур;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Выполнять основные работы по подготовке почвы к посеву и посадке плодовых, ягодных культур; выбирать участок под плодовые и ягодные культуры, учитывая агроклиматические условия зоны;
3.2.2	- Подготавливать и вносить в почву органические, минеральные и органоминеральные удобрения с применением туковой сеялки, навозоразбрасывателей и разбрасывателя
3.2.3	удобрений производить подкормку плодовых и ягодных культур;
3.2.4	- Выполнять работы по известкованию почвы;
3.2.5	- Выращивать саженцы плодовых и ягодных культур ;
3.2.6	- Подготавливать к посеву семена плодовых, ягодных культур; отбирать крупные и тяжеловесные семена, протравливать, проращивать и стратифицировать семена;
3.2.7	- Проводить посев семян плодовых, ягодных культур с применением сеялок и вручную;
3.2.8	- Проводить выборку рассады из парников и рассадников, саженцев из питомников, высадку их в поле вручную и с применением рассадопосадочных машин;
3.2.9	- Выполнять все работы по уходу за плодовыми, ягодными культурами с применением средств механизации;
3.2.10	- Убирать урожай плодовых, ягодных культур и их семенников;
3.2.11	- Обрабатывать и сортировать семена плодово-ягодных культур;
3.2.12	- Подготавливать плоды и ягоды к продаже, сортировать их и упаковывать в тару;
3.2.13	подготавливать плоды и ягоды к хранению;
3.2.14	- Подготавливать плоды и ягоды к переработки и консервированию, выполнять работы по их первичной переработке;

#### 4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Плодоводство</b>						
1.1	.Введение. Понятие плововодства.Приусадебное и любительское садоводство. /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		

1.2	Биологические основы плодовогодства. Биологические основы плодовогодства. Краткая характеристика основных культур.Морфология плодовых и ягодных культур.Периоды роста и плодоношения.Периоды роста и плодоношения. Требования плодовых культур к условиям среды /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		
1.3	Садовый инструмент, инвентарь. Виды и назначение.Описание признаков возрастных периодов роста /Пр/	4	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		
1.4	Размножение плодовых и ягодных культур. Биологические основы семенного и вегетативного размножения.Способы корнесобственного размножения. Способы размножения прививкой.Окулировка растений. /Лек/	4	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		
1.5	Способ прививки плодовых культур глазком. /Пр/	4	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		
1.6	Организация питомника и получение посадочного материала. посадочного материала. Организация питомника. Посещение питомника.Соотношение составных частей питомника.Подбор и чередование культур.Подбор и чередование культур.Общие сведения о здоровом посадочном 1 материале.Выращивание подвоев. Выращивание подвоев из семян. Выращивание подвоев из семян. /Лек/	4	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		
1.7	Строение плодового дерева и его вегетативные органы. /Пр/	4	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		

1.8	Технология выращивания плодовых культур. Выращивание привитых саженцев. Техника посадки подвоев. Срезка подвоев. Выкопка и сортировка саженцев. Сроки реализации. Использование защищенного грунта в питомнике. Закладка плодового сада. Почвенные условия для сада. Уход за садом. Обработка почвы. Защита почв от эрозии. Обрезка растений. Способы обрезки. Способы регулирования роста и плодоношения деревьев. Формирование кроны деревьев. /Лек/	4	20	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		
1.9	Характеристика семян плодовых. Достоинства и недостатки семенного и вегетативного размножения. Схема распределения полей в питомнике /Пр/	4	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		
1.10	Ягодные культуры. Общие сведения о ягодах. Ягодные кустарники. Агротехника земляники. Агротехника черной смородины. Агротехника красной смородины, крыжовника Агротехника малины. Агротехника облепихи. Нетрадиционные ягодные культуры /Лек/	4	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		
1.11	Схема размещения ягодных культур в питомнике. Выбор места под питомник. Составные части питомника. Определение сроков посадки ягодников /Пр/	4	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		
1.12	Декоративное садоводство. Значение декоративного садоводства. Объекты озеленения. Использование семечковых. Типы газонов и их устройство /Лек/	4	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		
1.13	/Конс/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	Л1.1		

1.14	подготовка к экзамену /Ср/	4	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		
1.15	/Экзамен/	4	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ЛР 4 ЛР 10 ЛР 13 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 17	ЛП.1		

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания

прилагается

#### 5.2. Темы письменных работ

указаны в Оценочных материалах

#### 5.3. Перечень видов оценочных средств

Виды оценочных средств указаны в Оценочных материалах

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Трунов, Ю.В., Ю. В. Трунов, Ю. В. Крысанов, А. В. Соловьев [и др.]; под редакцией Ю. В. Трунова	Плодоводство и овощеводство	Санкт-Петербург: Квадро, 2021

##### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty
6.3.1.2	Microsoft DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотечная система "Университетская библиотека online" <a href="http://www.biblioclub.ru/">http://www.biblioclub.ru/</a>
6.3.2.2	Электронная библиотечная система "Лань" <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
6.3.2.3	Электронная библиотечная система "Консультант студента" <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>
6.3.2.4	Электронная библиотечная система "IPRbooks" <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система "Znanium.com" <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
6.3.2.6	База электронных учебно-методических материалов ДГТУ <a href="https://ntb.donstu.ru/content/elektronno-informacionnyerekursy">https://ntb.donstu.ru/content/elektronno-informacionnyerekursy</a>
6.3.2.7	Справочная правовая система «Консультант Плюс» <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6.3.2.8	Информационно-справочная система «Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательство России» <a href="https://xn--e1aaougdegv4f.xn--80aswg/normy-pravila-standarty-i-zakonodatelstvo-rossii">https://xn--e1aaougdegv4f.xn--80aswg/normy-pravila-standarty-i-zakonodatelstvo-rossii</a>
6.3.2.9	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека». <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>
6.3.2.10	
6.3.2.11	

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет «1-120». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска аудиторная. Оборудование и технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, системный блок). Презентационный материал, плакаты. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

прилагается