

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


УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор академии
А. В. Колмыков
27 ноября 2019
Регистрционный № -УД-АЭ-353-19/уч

Программа учебной практики по плодоводству для специальности:
1-74 02 04 Плодоовощеводство

2019 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Карпицкий Александр Михайлович, доцент кафедры плодоовощеводства Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Исаков Андрей Васильевич, доцент кафедры плодоовощеводства 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 № 3 от 30.10.2019 г.)

Методической комиссией агроэкологического факультета Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(протокол № 3 от 20.11.2019 г.)

Советом агроэкологического факультета Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(протокол № 3 от 20.11.2019 г.)

Руководителем практик УМУ

_____ А. Н. Куриленко

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»
(протокол № ____ от _____ 2019)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью учебной практики по плодоводству является приобретение студентами навыков самостоятельного выполнения технологических операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами.

Задачами практики являются:

- подготовка студентов к осознанному и углубленному практическому изучению учебных дисциплин;
- знакомство с морфологическими признаками и особенностями роста и развития плодовых и ягодных культур;
- создание компетенций для оценки технологических приемов возделывания плодовых и ягодных культур и общего состояния насаждений;
- освоение методик предварительного определения урожая плодов и ягод;
- приобретение навыков ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду;
- формирование навыков планирования работ и выполнения технологических мероприятий в плодовом питомнике;
- овладение студентами практическими навыками ухода за плодовыми и ягодными растениями в саду и в плодовом питомнике.

Общая продолжительность учебной практики составляет 54 часа, в том числе работа с преподавателем - 36 часов.

Учебная практика проводится в учебно-опытном саду кафедры плодово-овощеводства в составе групп, либо в индивидуальном порядке. Учебная группа может делиться на подгруппы, число студентов в которых определяется возможностями организации практики.

Написание отчета и контроль знаний студентов осуществляется в учебных аудиториях кафедры плодовоовощеводства.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- Инвентаризация сада и определение ожидаемого урожая. Бонитировочная оценка по 5-ти бальной шкале яблоневого и грушевого сада. Заполнение бонитировочной ведомости. Методика определения ожидаемого урожая;
- **Летняя обрезка яблони и груши.** Технические приемы выполнения летней обрезки - пинцировка, выломка однолетних побегов, лореттование. Нормирование урожая.
- **Способы размножения плодовых и ягодных культур.** Семенное и вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения. Классификация подвоев по способу размножения и силе роста привитых сортов.
- **Структура плодового питомника.** Маточно-семенной и маточночеренковый сад. Маточные насаждения ягодных культур. Отделение размножения и отделение формирования.
- **Морфологические признаки и размножение клоновых подвоев.** Описание апробационных признаков клоновых подвоев в маточнике. Контроль за формированием корневой системы у отводков. Окучивание и мульчирование маточных растений.
- **Подготовка подвоев к окулировке.** Подкормка азотными удобрениями, удаление разветвлений в зоне окулировки, окучивание и разокучивание.
- **Уход за саженцами в питомнике.** Прополка, пинцировка, удаление лишних преждевременных побегов и дикой поросли, очистка штамба.
- **Формирование кроны у плодовых саженцев.** Кронирование однолеток. Выбор будущих скелетных ветвей, их соподчинение, способы изменения угла отхождения, пинцировка;
- **Уход за ягодными культурами.** Способы содержания почвы, подкормка, болезни и вредители ягодных культур и методы борьбы с ними, удаление усов у земляники;
- **Техника окулировки.** Заготовка побегов для окулировки в маточночеренковом саду. Способы окулировки, техника «съема» щитка и выполнение срезов на подвое;
- **Особенности окулировки семечковых и косточковых пород.** Определение высоты прививки. Выбор способа окулировки в зависимости от породы и состояния подвоя. Техника обвязки;

Таблица 2. План проведения учебной практики (1-74 02 04 Плодоовощеводство)

Содержание практики	Количество часов		Место проведения учебной практики	Формы отчетности и контроля знаний студентов
	С преподавателем	Самостоятельная работа		
<p>- 1-й день.</p> <p>- Инвентаризация сада и определение ожидаемого урожая. Бонитировочная оценка по 5-ти бальной шкале яблоневого и грушевого сада. Заполнение бонитировочной ведомости. Методика определения ожидаемого урожая;</p> <p>- Летняя обрезка яблони и груши. Технические приемы выполнения летней обрезки - пинцировка, выломка однолетних побегов, лореттование. Нормирование урожая.</p> <p>- Способы размножения плодовых и ягодных культур. Семенное и вегетативное размножение. Способы вегетативного размножения. Классификация подвоев по способу размножения и силе роста привитых сортов.</p>	2	1	Учебно-опытный сад кафедры плодоовощеводства УО БГСХА	Отчет преподавателю о выполненном задании, оформление дневника учебной практики,.
	2	1		
	2	1		
<p>- 2-й день</p> <p>- Морфологические признаки и размножение клоновых подвоев. Описание апробационных признаков клоновых подвоев в маточнике. Контроль за формированием корневой системы у отводков. Окучивание и мульчирование маточных растений.</p> <p>- Подготовка подвоев к окулировке. Подкормка азотными удобрениями, удаление разветвлений в зоне окулировки, окучивание и разокучивание.</p>	3	1	Учебно-опытный сад кафедры плодоовощеводства УО БГСХА	Отчет преподавателю о выполненном задании, оформление дневника учебной практики
	3	2		
<p>- 3-й день</p> <p>- Уход за саженцами в питомнике. Прополка, пинцировка, удаление лишних преждевременных побегов и дикой поросли, очистка штамба.</p> <p>- Формирование кроны у плодовых саженцев. Кронирование однолеток. Выбор будущих скелетных ветвей, их соподчинение, способы изменения угла отхождения, пинцировка;</p>	2	1	Учебно-опытный сад кафедры плодоовощеводства УО БГСХА	Отчет преподавателю о выполненном задании, оформление дневника учебной практики
	2	1		
	2	1		

- Уход за ягодными культурами. Способы содержания почвы, подкормка, болезни и вредители ягодных культур и методы борьбы с ними, удаление усов у земляники;				
- 4-й день - Техника окулировки. Приобретение практических навыков выполнения срезов на подвое, снятии щитка привоя, обвязки окулировок.	6	3	Учебноопытный сад кафедры плодово-щеводства УО БГСХА	Отчет преподавателю о выполненном задании, оформление дневника учебной практики
- 5-й день - Техника окулировки. Заготовка побегов для окулировки в маточно-черенковом саду. Способы окулировки, техника «съема» щитка и выполнение срезов на подвое;	6	3	Учебноопытный сад кафедры плодово-щеводства УО БГСХА	Отчет преподавателю о выполненном задании, оформление дневника учебной практики
- 6-й день - Особенности окулировки семечковых и косточковых пород. Определение высоты прививки. Выбор способа окулировки в зависимости от породы и состояния подвоя. Техника обвязки;	6	3	Учебноопытный сад кафедры плодово-щеводства УО БГСХА	Отчет преподавателю о выполненном задании, оформление дневника учебной практики
- Итого	36	18		

3. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

3.1. Требования к содержанию и оформлению индивидуального задания и отчета по учебной практике

Аттестация по итогам учебной практики осуществляется в форме отчета по выполнению индивидуального задания и защиты письменного отчета о выполнении программы практики, который принимает руководитель учебной практики.

Отчет о выполнении индивидуального задания прохождении учебной практики выполняется после изучения каждой темы и представляет собой информационный материал, полученный студентами при изучении специальной литературы, выполнении индивидуальных заданий в учебной аудитории, на учебноопытных участках.

Отчет о выполнении программы практики представляется на проверку в рабочей тетради, ведение которой является обязательным программным требованием. В отчете указывается тема каждого дня практики, краткая методика выполнения заданий, полученные результаты. В начале отчета на отдельном листе должен быть представлен дневник практики, заполненный по форме, приведенной в таблице 1.

Таблица 1. Дневник прохождения учебной практики

Дата	Тема	Краткое содержание задания	Оценка или отметка о выполнении задания	Подпись преподавателя
------	------	----------------------------	---	-----------------------

3.2. Организация охраны труда во время прохождения учебной практики

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности и производственной санитарии при прохождении студентами академии практик возлагается на преподавателей, руководящих практикой, заведующих соответствующими кафедрами, деканов факультетов и руководителей хозяйств, где проводится практика. Проведение всей практической работы по охране труда и технике безопасности возлагается на руководителя практики или работ от академии.

До начала практики все студенты должны пройти инструктаж по охране труда с рассмотрением предполагаемых (в зависимости от вида практики) травмоопасных ситуаций, который организуется деканатом факультета при участии руководителей практики. Инструктаж проводится преподавателями кафедры безопасности жизнедеятельности и регистрируется деканатом в журнале учета инструктажа по охране труда студентов, который хранится в декана

те. Студентов, не прошедших инструктаж по охране труда, деканат не допускает к прохождению практики.

До того, как приступить к работе, студент должен прослушать *первичный* инструктаж на рабочем месте. Этот инструктаж проводит руководитель практики и ведущий агроном учебно-опытного сада с показом безопасных приемов выполнения работ и применения предохранительных средств с каждым работником индивидуально.

Общие обязанности студентов по охране труда:

1. Студент обязан:

не приступать к работе, не прослушав вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте;

не приступать к самостоятельной работе, не убедившись в исправности оборудования и приспособлений, не имея необходимой спецодежды, не освоив безопасные приемы выполнения работы;

в случае обнаружения неисправности оборудования, инструмента либо отсутствия предохранительных приспособлений к работе не приступать и немедленно ставить в известность об этом руководителей практики;

строго соблюдать распорядок работы, установленный на предприятии, и производственную (технологическую) дисциплину;

при переводе на другое рабочее место приступать к работе только после прохождения инструктажа на новом рабочем месте; выполнять только порученную работу; быть осторожным и внимательным во время работы;

не допускать на рабочее место посторонних лиц и самостоятельно самому не переходить на другое рабочее место, не доверять выполнение порученной работы другим лицам;

не допускать игр и баловства на рабочих местах и производственной территории;

не заходить за ограждение опасных зон или в места, обозначенные соответствующими знаками;

при работе с вредными веществами или во вредной производственной среде пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты;

в случае травмирования или недомогания немедленно прекратить работу, известив об этом руководителя работ;

при несчастном случае оказать первую помощь пострадавшему и сообщить руководителю работ.

4. Студенту запрещается:

купаться во время прохождения практики и покидать место ее проведения без разрешения руководителя;

работать на машинах и оборудовании, не имея на это соответствующего удостоверения;

отлучаясь с рабочего места, оставлять работающими машины и оборудование;

самостоятельно запускать машины и оборудование, работа на которых не разрешена;

работать при аварийном состоянии машин, оборудования; пользоваться неисправными инструментами или приспособлениями; устранять неисправности машин и оборудования без их выключения и полной остановки (для машинно-тракторных агрегатов все навесные машины, устройства должны быть опущены на землю);

устранять неисправности в электросети, электрооборудовании, открывать двери электрошкафов, магнитных пускателей, прикасаться к клеммам, электропроводам и кабелям;

использовать незаземленное или незануленное электрооборудование и инструмент;

приближаться к оборванным или провисшим проводам воздушной электролинии;

курить и пользоваться открытым огнем в пожароопасных и взрывоопасных местах;

пренебрегать требованиями указательных, предупреждающих, запрещающих и разрешающих знаков по охране труда, установленных на территории и в производственных помещениях;

находиться на рабочем месте в нетрезвом состоянии.

Несоблюдение студентами правил и норм по охране труда, пожарных норм и правил является основанием для привлечения нарушителей к дисциплинарной ответственности вплоть до отчисления из академии.

3.3. Критерии оценки знаний

ЗАЧТЕНО, 10 (десять) баллов:

систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы учебной практики по плодоводству, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;

точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;

безупречное владение инструментарием учебной практики, умение его эффективно использовать в решении практических и профессиональных задач;

выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках программы учебной практики по плодоводству;

полное и глубокое освоение навыков и умений по программе учебной практики по плодоводству;

творческая самостоятельная работа на учебной практике, активное творческое участие в групповых обсуждениях высокий уровень культуры исполнения заданий.

ЗАЧТЕНО, 9 (девять) баллов:

систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы учебной практики по плодоводству;

точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;

владение инструментарием учебной практики, умение его эффективно использовать в решении практических и профессиональных задач;

способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках программы учебной практики по плодоводству

полное освоение навыков и умений по программе учебной практики по плодоводству;

систематическая, активная самостоятельная работа на учебной практике, активное творческое участие в групповых обсуждениях высокий уровень культуры исполнения заданий

ЗАЧТЕНО, 8 (восемь) баллов:

систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы учебной практики по плодоводству;

использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения;

владение инструментарием учебной практики, умение его эффективно использовать в решении практических и профессиональных задач;

способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках программы учебной практики по плодоводству;
освоение навыков и умений по программе учебной практики по плодоводству;
активная самостоятельная работа на учебной практике, активное творческое участие в групповых обсуждениях высокий уровень культуры исполнения заданий

ЗАЧТЕНО, 7 (семь) баллов:

систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы учебной практики по плодоводству;

использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы и обобщения;

владение инструментарием учебной практики, умение его использовать в решении практических и профессиональных задач;

свободное владение типовыми решениями в рамках программы учебной практики по плодоводству;

освоение навыков и умений по программе учебной практики; самостоятельная работа на учебной практике, активное творческое участие в групповых обсуждениях высокий уровень культуры исполнения заданий

ЗАЧТЕНО, 6 (шесть) баллов:

достаточно полные и систематизированные знания по всем разделам программы учебной практики;

использование необходимой научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обобщения и обоснованные выводы;

владение инструментарием учебной практики, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;

способность самостоятельно применять типовые решения в рамках программы учебной практики;

освоение навыков по программе учебной практики по;

самостоятельная работа на учебной практике, периодическое участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий.

ЗАЧТЕНО, 5 (пять) баллов:

достаточные знания по всем разделам программы учебной практики;

использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать выводы;

владение инструментарием учебной практики, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;

способность самостоятельно применять типовые решения в рамках программы учебной практики;

освоение навыков по программе учебной практики;

самостоятельная работа на учебной практике, фрагментарное участие в групповых обсуждениях, достаточный уровень культуры исполнения заданий.

ЗАЧТЕНО, 4 (четыре) балла:

достаточный объем знаний по основным разделам программы учебной практики;

освоение навыков по программе учебной практики;

использование научной терминологии, логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;

владение инструментарием учебной практики, умение его использовать в решении стандартных (типовых) задач;

умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи в рамках программы учебной практики;

работа под руководством преподавателя на учебной практике, допустимый уровень культуры исполнения заданий.

НЕ ЗАЧТЕНО, 3 (три) балла:

недостаточно полный объем знаний в рамках программы учебной практики; использование навыков необходимых по программе учебной практики с существенными ошибками;

слабое владение инструментарием учебной практики, некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;

пассивность на учебной практике, низкий уровень культуры исполнения заданий.

НЕ ЗАЧТЕНО, 2 (два) балла:

фрагментарные знания в рамках программы учебной практики; неумение использовать навыки необходимые по программе учебной практики, наличие в ответе грубых ошибок;

пассивность на учебной практике, низкий уровень культуры исполнения заданий.

НЕ ЗАЧТЕНО, 1 (один) балл:

отсутствие знаний и навыков (компетенций) в рамках программы учебной практики, отказ от ответа, неявка на аттестацию без уважительной причины.

3.4. Литература

1. Апробация маточных насаждений и посадочного материала плодовых, ягодных культур и клоновых подвоев: науч.-метод. пособие / Белорус, науч.-исслед. ин-т плодоводства; сост. В.А. Самусь [и др.]. - Минск, 2000. - 95 с.
2. И л ь и н с к и й, А.А. Практикум по плодоводству / А.А. Ильинский. - М.: Агропромиздат, 1988. - 175 с.
3. К у д р я в е ц, Р.П. Обрезка плодовых деревьев и ягодных кустарников / Р.П. Кудрявец. - М.: Агропромиздат, 1991. - 224 с.
4. Положение о производстве посадочного материала плодовых и ягодных культур в Республике Беларусь. - Минск, 1998.
5. Учебная практика по плодоводству: Методические указания/ Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; Сост. В.Л. Б а р к у л о в. Горки, 2008. 20 с