

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРУЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа

_____ Д.В. Чайковский
_____ 202__

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПРАКТИКЕ
УЧЕБНАЯ «СЕМЕНОВОДСТВО С ОСНОВАМИ СЕЛЕКЦИИ»
по специальности 2-74 02 01 «Агрономия»
для реализации образовательной программы среднего специального
образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста
со средним специальным образованием

Учебная программа учреждения образования по учебной практике «Семеноводство с основами селекции» (далее - учебная программа) разработана на основе примерной учебной программы по учебной практике «Семеноводство с основами селекции», утвержденной Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия от 21.07.2020 №36

Разработчик: Жогал Т.А., преподаватель учреждения образования «Пружанский государственный аграрно-технический колледж»

Учебная программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии агрономических и экономических учебных предметов.

Протокол №__ от __.__.20__

Председатель цикловой комиссии _____ Е.М.Кунда

Учебная программа обсуждена и одобрена на заседании совета колледжа, протокол №__ от __.__.20__ и рекомендована к утверждению.

Заместитель директора по

производственному обучению _____ О.А.Мотыль

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной практике «Семеноводство с основами селекции» предусматривает формирование у учащихся профессиональной компетентности и подготовку к выполнению профессиональных функций.

Учебной программой по практике определены цели изучения каждой темы, спрогнозированы результаты их достижения в соответствии с уровнем усвоения учебного материала.

Практика направлена на:

приобретение учащимся профессиональных умений и навыков по специальности;

закрепление, углубление и систематизацию знаний по учебным предметам;

изучение технологии и организации работ в сфере деятельности;

развитии профессионального мышления;

последовательное расширение формируемых у учащегося практических умений и навыков по анализу методики проведения государственного испытания сортов и гибридов, организации проведения апробации посевов сельскохозяйственных растений; определению потребности в семенах различных культур для своевременной сортомены и сортообновления; проведению послеуборочной доработки и закладки на хранение сортовых семян; оформления необходимой документации.

В связи с тем, что с 2020 года в Республике Беларусь утверждена и действует новая единая методика проведения апробации сельскохозяйственных растений объединены тема 3 «Апробация озимой ржи» и тема 4 «Апробация самоопыляющихся зерновых культур» в одну тему «Апробация зерновых культур». За счет освободившихся часов (6ч) в учебную программу включена тема «Работа научных предприятий по созданию новых сортов и оздоровлению посадочного материала».

В тему 5 «Апробация клевера лугового» включены задания по апробации многолетних трав и изменено название темы на «Апробация многолетних трав».

Вводное занятие «Вопросы законодательства о труде, об охране труда» переименовано в «Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности».

В период прохождения практики учащиеся должны выполнять различные виды работ в соответствии со специальностью и требованиями учебной программы по практике.

Формой отчетности по итогам учебной практики являются письменный отчет.

В учебной программе по практике приведены критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся, разработанные в соответствии с Правилами проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования;

перечень оснащения лаборатории оборудованием, техническими и демонстрационными средствами обучения, необходимыми для обеспечения образовательного процесса.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Количество учебных часов
Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	1
1. Работа сортоиспытательной станции и участка	5
2. Работа научных предприятий по созданию новых сортов и оздоровлению посадочного материала	6
3. Апробация зерновых культур	6
4. Апробация картофеля	6
5. Апробация многолетних трав	6
6. Технология послеуборочной обработки и хранения семян	5
Итоговое занятие	1
Итого	36

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание темы	Формируемые умения и навыки	Виды выполняемых работ	Рабочее место (оборудование)
Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности			
<p>Цели и задачи практики.</p> <p>Требования по охране труда, нормы и правила пожарной безопасности, санитарные нормы и правила при прохождении учебной практики.</p> <p>Меры безопасности в пути следования к месту прохождения практики</p>	<p>Соблюдать требования по охране труда, нормы и правила пожарной безопасности, санитарные нормы и правила при прохождении учебной практики, меры безопасности в пути следования к месту прохождения практики</p>	<p>Изучение требований по охране труда, норм и правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил при прохождении учебной практики, меры безопасности в пути следования к месту прохождения практики</p>	<p>Учебный кабинет учреждения образования (журнал учета инструктажа по охране труда, инструкции по охране труда).</p>
Тема 1. Работа сортоиспытательной станции и участка			
<p>Организация и методика проведения государственного сортоиспытания.</p> <p>Порядок районирования сортов и гибридов. Включение новых сортов и гибридов в Государственный</p>	<p>Анализировать методику проведения государственного испытания, районирования сортов и гибридов и включения их в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений</p>	<p>Анализ процессов государственного сортоиспытания, порядка районирования и включения новых сортов и гибридов в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений</p>	<p>Производственный участок сортоиспытательной станции (делянки с испытываемыми сортами), Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений</p>

реестр сортов сельскохозяйственных растений			
Тема 2. Работа научных предприятий по созданию новых сортов и оздоровлению посадочного материала			
Экскурсия в научные предприятия (опытные станции) области, района. Организация производства оздоровленного посадочного материала сельскохозяйственных растений	Анализировать работу научных предприятий по созданию новых сортов и оздоровлению посадочного материала сельскохозяйственных растений. Оформлять письменный отчет (презентацию) о работе меристемной лаборатории	Анализ работы научных предприятий по созданию новых сортов и оздоровлению посадочного материала сельскохозяйственных растений. Оформление письменного отчета (презентации) о работе меристемной лаборатории	Научные предприятия (опытные станции), меристемные лаборатории
Тема 3. Апробация зерновых культур			
Общие требования проведения апробации. Этапы проведения апробации зерновых культур. Установление категории посева зерновых культур, пригодности урожая для семенных целей. Заполнение документов	Соблюдать требования проведения апробации зерновых культур. Организовывать апробацию согласно этапов ее проведения. Определять фактические показатели сортовых посевов зерновых культур. Устанавливать категорию посева, пригодности урожая для семенных целей. Оформлять акт апробации и журнал полевого обследования	Изучение требований проведения апробации зерновых культур. Проведение апробации согласно методики. Определение фактических показателей сортовых посевов зерновых культур. Установление категории посева, пригодности урожая для семенных целей. Оформление акт апробации и журнала полевого обследования	Базовая организация, учебный кабинет учреждения образования (схема осмотра сортового посева, бланк акта апробации, журнал полевого обследования, оценка соответствия сортовой чистоты семян, максимально допустимые нормы поражения болезнями сортовых посевов, максимальные нормы засоренности сортовых посевов трудноотделимыми культурными и сорными растениями)
Тема 4. Апробация картофеля			

Общие требования проведения апробации. Этапы проведения апробации картофеля. Установление соответствия качества посадок семенного картофеля техническим требованиям стандарта. Заполнение документов	Соблюдать требования проведения апробации картофеля. Организовывать апробацию согласно этапов ее проведения. Определять процент сортовых примесей и пораженности болезнями, устанавливать соответствия качества посадок семенного картофеля техническим требованиям стандарта. Оформлять акт полевой апробации посадок семенного картофеля и журнал полевого обследования	Изучение требований проведения апробации. Проведение апробации картофеля согласно методики. Определение процента сортовых примесей и пораженности болезнями, установление соответствия качества посадок семенного картофеля техническим требованиям стандарта. Оформление акта полевой апробации посадок семенного картофеля и журнала полевого обследования	Базовая организация, учебный кабинет учреждения образования (акт полевой апробации посадок семенного картофеля, журнал полевого обследования, ГОСТ 33996-2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качеств», максимально допустимые нормы поражения болезнями сортовых посевов)
Тема 5. Апробация многолетних трав			
Общие требования проведения апробации. Этапы проведения апробации клевера лугового, многолетних трав. Определение типа клевера лугового, соответствия посевов многолетних трав заявленной категории. Заполнение документов	Соблюдать требования проведения апробации многолетних трав и клевера лугового. Организовывать апробацию согласно этапов ее проведения. Определять видовую чистоту и процент засоренности многолетних трав другими сельскохозяйственными растениями. Устанавливать тип клевера. Оформлять акт апробации и журнал полевого обследования	Изучение требований проведения апробации многолетних трав и клевера лугового. Проведение апробации согласно этапов ее проведения. Определение видовой чистоты и процента засоренности многолетних трав другими сельскохозяйственными растениями. Установление типа клевера лугового. Оформление акта апробации и журнала полевого обследования	Базовая организация, учебный кабинет учреждения образования (акт апробации, журнал полевого обследования, ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортные и посевные качества. Общие технические условия», максимально допустимые нормы засоренности сортовых посевов сельскохозяйственных растений трудноотделимыми видами сорных растений и сельскохозяйственных растений)
Тема 6. Технология послеуборочной обработки и хранения семян			
Технология обработки семян на	Организовывать послеуборочную доработку семян на поточных	Подготовка машин для послеуборочной доработки	Базовая организация

<p>поточных семяочистительно-сушильных линиях. Подбор решет для очистки семян зерновых культур и трав.</p> <p>Размещение семян в хранилищах. Проверка состояния хранения семян.</p> <p>Требования по охране труда, безопасные методы и приемы работы.</p>	<p>семяочистительно-сушильных линиях. Подбирать решета для очистки семян зерновых культур и трав. Подбирать температурные режимы сушки семян.</p> <p>Составлять план размещения семенных партий на хранение. Проводить наблюдение за состоянием семян при хранении.</p> <p>Соблюдать требования по охране труда, применять безопасные методы и приемы работы.</p>	<p>семян. Подбор решет для очистки семян зерновых культур и трав.</p> <p>Составление плана размещения семенных партий на хранение. Подбор температурных режимов сушки семян.</p> <p>Проведение наблюдений за состоянием семян при хранении.</p> <p>Изучение требований по охране труда. Применение безопасных методов и приемов при выполнении</p>	
Итоговое занятие			
<p>Подведение итогов учебной практики.</p>	<p>Обобщать материалы по учебной практике. Анализировать результаты учебной практики.</p>	<p>Обобщение материалов по учебной практике. Анализ результатов учебной практики.</p>	<p>Учебный кабинет учреждения образования</p>

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Отметка в баллах	Показатели оценки по практике
1 (один)	Неточное выполнение безопасных методов, приемов работы и контроля качества выполняемых операций (определение количества осматриваемых проб при апробации сельскохозяйственных растений); многочисленные нарушения требований нормативных правовых актов (далее НПА), технических нормативных правовых актов (далее ТНПА), обязательных для соблюдения, технологической и технической документации; нарушение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие многочисленных существенных ошибок, исправляемых при непосредственной помощи преподавателя учебной практики
2 (два)	Неточное выполнение безопасных методов, приемов работы и контроля качества выполняемых операций (подбор решет на сеяночистительных машинах); недостаточное умение осуществлять самоконтроль за выполняемыми действиями (заполнение акта апробации); нарушение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; нарушение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие существенных ошибок, исправляемых при непосредственной помощи преподавателя учебной практики
3 (три)	Владение безопасными методами работы, недостаточное владение приемами работы и контроля качества выполняемых операций; применение практических знаний в знакомой ситуации по образцу (определение фактических показателей сортовых посевов и т. д.); самоконтроль за выполняемыми действиями; выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации с допустимыми ошибками; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие единичных существенных ошибок, исправляемых при непосредственной помощи преподавателя учебной практики
4 (четыре)	Самостоятельное выполнение работ по образцу (подготовка машин для послеуборочной доработки семян и т. д.), контроль качества выполняемых операций с помощью преподавателя учебной практики; самоконтроль за выполняемыми действиями; выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие несущественных ошибок, устраняемых при дополнительных вопросах преподавателя учебной практики
5 (пять)	Самостоятельное выполнение работ по образцу на основе предписаний (организация проведения апробации согласно этапов ее проведения); контроль качества выполняемых операций с помощью преподавателя учебной практики в отдельных случаях; самоконтроль за выполняемыми действиями; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие отдельных несущественных ошибок, устраняемых при дополнительных вопросах преподавателя учебной практики
6 (шесть)	Самостоятельное выполнение работ (составление плана размещения семенных партий на хранение, заполнение журнала полевого обследования); контроль качества выполняемых операций с помощью преподавателя учебной практики в единичных случаях; самоконтроль за выполняемыми действиями;

Отметка в баллах	Показатели оценки по практике
	выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие единичных несущественных ошибок, устраняемых при дополнительных вопросах преподавателя учебной практики
7 (семь)	Самостоятельное выполнение работ (проведение апробации сельскохозяйственных растений, организация послеуборочной доработки семян на поточных линиях и т. д.); владение безопасными методами, приемами работы; контроль качества выполняемых операций с незначительной помощью преподавателя; самоконтроль за выполняемыми действиями; выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие единичных несущественных ошибок, самостоятельно устраняемых обучающимися
8 (восемь)	Уверенное владение безопасными методами, приемами работы различной степени сложности в знакомой ситуации; самостоятельное выполнение заданий (проведение апробации сельскохозяйственных растений согласно этапов ее проведения, установление категории посева, пригодности урожая на семенные цели, анализ методики проведения государственного испытания сортов и гибридов т. д.); контроль качества выполняемых операций; самоконтроль за выполняемыми действиями; выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; наличие единичных несущественных ошибок, самостоятельно устраняемых обучающимися
9 (девять)	Уверенное и точное владение безопасными методами, приемами работы различной сложности в частично измененной ситуации (определение фактических показателей сортовых посевов, установление категории посева на основании проведенной апробации, оформление необходимой документации, организация послеуборочной доработки семян, анализ работы научных предприятий по созданию новых сортов и т.д.), перенос знаний и умений выполнения различных технологических операций в новую ситуацию (подбор температурных режимов сушки семян); контроль качества выполняемых операций; самоконтроль за выполняемыми действиями; выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности
10 (десять)	Уверенное и точное владение безопасными методами, приемами работы различной сложности в незнакомой ситуации (проведение апробации сельскохозяйственных растений согласно этапов и оформление необходимой документации, установление категории посевов согласно расчетов фактических показателей), перенос знаний и умений выполнения различных технологических операций в новую ситуацию (анализ процессов государственного сортоиспытания, районирования новых сортов и гибридов); контроль качества выполняемых операций; самоконтроль за выполняемыми действиями, выполнение требований НПА, ТНПА, технологической и технической документации; соблюдение требований по охране труда, требований по обеспечению пожарной безопасности; предложение новых подходов к выполнению заданий, наличие элементов творческого характера при выполнении заданий

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Наименование	Количество
Технические устройства, аппаратно-программные средства	
Компьютер	1
Сканер	1
Электронные образовательные ресурсы	
Электронные учебные издания:	
1. Описание сортов растений http://sorttest.by/index.php	1
2. Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений	1
Аудио- и видеоматериалы:	
1. «Амкодор КЗС-15»	1
2. «Эффективное использование зерновых ресурсов»	1
Наглядные средства	
Схемы	
1. Графические схемы порядка производства семян сельскохозяйственных растений	6
Таблицы:	
1. Требования к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений	8
Оборудование (машины), приборы, инструменты, приспособления	
Материалы:	
1. Коллекция семян сельскохозяйственных растений	1
2. Коллекция семян трудноотделимых сорных растений	2
Иные материальные объекты	
Аптечка первой помощи	1
Огнетушитель	1
Доска аудиторная	1
Стол для учащихся	15
Стол для преподавателя	30
Стул	2
Шкаф книжный	

ЛИТЕРАТУРА

Основная

Ритвинская, Е. М. Семеноводство с основами селекции / Е. М. Ритвинская, Е. М. Абарова. – Минск : РИПО, 2016. – 279 с.

Таранухо, Г. И. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур / Г. И. Таранухо. – Минск : ИВЦ Минфина, 2009. – 279 с.

Дополнительная

Сайт ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» <http://sorttest.by/index.php>

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. **Закон** Республики Беларусь от 7 мая 2021 г. «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений».

2. **Постановление** Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 23 июня 2015 г. № 20 «Об утверждении Инструкции о порядке отбора проб от партий семян сельскохозяйственных растений и проведения их анализа» (в редакции постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 29 июня 2021 г. № 49).

3. **Постановление** Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 29 октября 2015 г. № 37 «Об установлении требований к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений» (в редакции постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 6 января 2023 г. № 5).

4. **Постановление** Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 1 июля 2021 г. № 51 «Об установлении перечней сельскохозяйственных растений и организаций» (в редакции постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 10 мая 2022 г. № 47).

5. **Постановление** Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 5 октября 2021 г. № 63 «О порядке производства семян сельскохозяйственных растений».

6. **Постановление** Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2021 г. № 746 «О реализации Закона Республики Беларусь от 7 мая 2021 г. № 102-3 «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений».

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

1. **Решение** Совета Евразийской экономической комиссии от 30 января 2020 г. № 10 «О единых методах определения сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза».

2. **Решение** Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 40 «О перечне единых методов определения посевных (посадочных) качеств семян сельскохозяйственных растений, применяемых государствами-членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза».

