

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ

Декан аграрно-технологического факультета



А.Д. Рушук, доцент

“ ” 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2018-2019 учебный год

Учебной дисциплины

«СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО САДОВЫХ КУЛЬТУР»

Направление подготовки: 35.03.05 «Садоводство»

Профиль подготовки:

«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Квалификация (степень) выпускника: **Бакалавр**

Форма обучения: заочная

Тирасполь 2018

Рабочая программа дисциплины **«Селекция и семеноводство садовых культур»**. Составитель: доцент Е.А. Шуляк, Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2019-2020 учебного года, 14 стр.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины вариативной части Б1.В.ОД.8 студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Рабочая программа составлена с учетом Федеральных Государственных образовательных стандартов высшего образования по направлению подготовки: 35.03.05 «Садоводство» (Приказ МО и НРФ № 1049 от 23 сентября 2015 года).

Составитель Е.А. Шуляк, доцент
«_____» _____ 2019 г.



1. Цели и задачи дисциплины

Целями и задачами освоения дисциплины являются: формирование теоретических знаний по методам селекции, организации, технике селекционного процесса и семеноводству овощных, плодовых и декоративных культур; формирование знаний и умений по семеноводству овощных культур; овладение глубокими знаниями по прогрессивным технологиям производства сельскохозяйственной продукции на мелиорированных землях.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Б1.В.ОД.8 «Селекция и семеноводство садовых культур» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.05 «Садоводство». Для изучения дисциплины необходимы знания в области: ботаники, математики, физики, химии и микробиологии. Данная дисциплина является предшествующей для освоения знаний по таким дисциплинам как цветоводство, организация садоводства, экономика организации в АПК, бухгалтерский учет и финансы в АПК, бухгалтерский учет и финансы в АПК, виноградарство, стандартизация и сертификация продукции садоводства.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС 3+ ВО по данному направлению подготовки:

Код компетенции	Наименование компетенции
а) общепрофессиональные (ОПК)	
ОПК-7	способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур
б) профессиональные (ПК)	
ПК-1	способностью реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели и задачи селекционной работы с садовыми культурами в связи с интенсификацией овощеводства, плодководства, цветоводства; особенности и преимущества гетерозисных гибридов; схему селекционного процесса при выведении сортов садовых культур; методы создания гибридов садовых культур; теоретические основы семеноводства, причины ухудшения сортов, принципы сортосмены и сортообновления, схемы и методы производства семян элиты, систему семеноводства отдельных культур, технологию производства высококачественных семян, сортовой и семенной контроль (государственный и внутрихозяйственный), хранение посевного и посадочного материала; особен-

ности производства посевного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.

уметь: самостоятельно проводить гибридизацию садовых культур; отличать сорта по апробационным признакам; определять качество посевного и посадочного материала; проводить расчет семеноводческих площадей под культуры, сортовой и семенной контроль, оформлять документацию на сортовые посевы, закладывать участки гибридизации для получения гибридных семян первого поколения, планировать сортосмену и сортообновление для научно-производственных и сельскохозяйственных предприятия; оценивать качество продукции садоводства и определять способы ее использования; организовывать и проводить сбор урожая садовых культур, первичной обработки продукции и закладки ее на хранение.

владеть: методами селекции и семеноводства, технологиями производства посевного и посадочного материала; навыками определения сроков уборки семенных кустов овощных растений, кастрации и опыления овощных растений; понятийным аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности, поиском информации в глобальной сети интернет.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов					Форма итогового контроля
	Трудоем- кость, з.е./часы	В том числе				
		Аудиторных			Самостоя- тельной работы	
		Всего	Лекций	Лаборатор- ных работ		
Для заочной формы обучения						
VI	4/144	32	14	18	112	
VII	1/36	-	-	-	27	контрольная рабо- та, экзамен (9 ч)
Итого	5/180	32	14	18	139	контрольная рабо- та, экзамен (9 ч)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Селекция и семеноводство садовых культур» для студентов заочной формы обучения

№ раздела дисциплины	Наименование раздела дисциплины	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
			Лекции	Лабораторные работы	
1.	Селекция овощных культур	44	4	4	26
2.	Селекция и размножение плодовых культур	41	4	6	27
3.	Селекция и семеноводство декоративных культур	53	2	2	31

4.	Семеноводство овощных культур	28	2	4	20
5.	Основы семеноведения	14	2	2	8
	Всего	180	14	18	139(+9ч)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. Тематический план лекций для студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раз-дела дисциплины	Объем часов	Наименование темы лекции, вопросы занятий	Учебно-наглядные пособия
1	1	4	Селекция овощных культур. Систематика овощных растений. Признаки овощных растений. Способы размножения и биология цветения. Схема селекционного процесса. Источники и способы создания исходного материала. Методы отбора. Гетерозис и его практическое использование. Частная селекция овощных культур.	Слайды, плакаты, схемы
2	2	4	Селекция и размножение плодовых культур. Методика изучения сортов. Основные направления селекционного процесса. Организация селекционного процесса. Исходный материал. Гибридизация как метод селекции. Мутагенез. Клоновая селекция.	Слайды таблицы
3	3	2	Селекция и семеноводство декоративных культур. Биология цветения и оплодотворения. Генетические основы селекции и семеноводства. Основные направления селекции. Селекционный процесс. Семеноводство декоративных культур. Контроль за качеством семян.	Слайды, схемы
4	4	2	Семеноводство овощных культур. Организация семеноводства овощных культур. Семенные участки и семеноводческие севообороты. Сортотипы и посевные качества семян. Сортотип и семенной контроль. Документация сортотипа семенного материала. Хранение семян. Производство семян элиты. Получение чистосортного семенного материала.	Слайды, плакаты, методическая литература
5.	5	2	Основы семеноведения овощных культур. Понятие о семенах в сельскохозяйственном производстве. Способы размножения сельскохозяйственных растений. Механизмы опыления и оплодотворения растений.	Плакаты, методическая литература
ИТОГО		14		

4.3.2. Тематический план лабораторных занятий для студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Наименование темы лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
1	2	3	4	5
1	1	2	Апробационные признаки огурца и других тыквенных культур, их варьирование, изменчивость. Описание сортов и гибридов	Методическая литература, плакаты, схемы, слайды, иллюстрированные каталоги сортов и гибридов овощных, плодовых и декоративных культур.
2	1	2	Типы цветков, растений, групп растений с точки зрения пола. Современные методы создания сортов и гибридов овощных культур (семинар)	Методическая литература, плакаты, схемы
3	2	2	Методика кастрации и опыления цветков у яблони и груши	Методическая литература
4	2	2	Методика кастрации и опыления цветков у земляники	Методическая литература
5	2	2	Методика определения качества пыльцы	Методическая литература
6	3	2	Особенности семеноводства наиболее популярных декоративных культур	Методическая литература
7	4	2	Сортовой и семенной контроль. Документация	Методическая литература, семена, растительные материалы, фильтровальная бумага, песок, термостаты, документация
1	2	3	4	5

8	4	2	Контроль за посевными качествами семян овощных культур	Методическая литература, семена, набор инструментов (разборные доски, пробирки для сбора и хранения коллекций семян и чашки Петри для проращивания семян, фильтровальная бумага)
9	5	2	Морфологические особенности семенников, соцветий, цветков, плодов. Признаки созревания семенников	Методическая литература, растительный и гербарный материал
ИТОГО:		18		

4.3.3. Тематический план самостоятельной работы для студентов заочной формы обучения

№ раздела	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (час.)
1	2	3	4
1	1	Количественные, полигенно наследуемые признаки овощных растений	4
1	2	Качественные, моногенно наследуемые признаки овощных растений	4
1	3	Корреляция признаков	4
1	4	Создание исходного материала в селекции томата, огурца, перца, баклажана, капусты, моркови, свеклы, лука	4
1	5	Разновидности массового отбора в селекции овощных, цветочных и декоративных культур	2
1	6	Использование гетерозиса у томата, огурца, баклажана, капусты, лука, сахарной кукурузы. Методы производства гибридных семян.	2
1	7	Селекция баклажана. Достижения в создании сортов и гибридов.	2
1	8	Селекция моркови. Достижения в создании сортов и гибридов.	2
1	9	Селекция бахчевых культур. Достижения в создании сортов и гибридов.	2
2	10	Семеноводческие севообороты в условиях Приднестровья.	2
1	2	3	4

2	11	Апробация томата. Документация сортового контроля.	2
2	12	Апробация огурца. Документация сортового контроля.	2
2	13	Апробация лука. Документация сортового контроля.	3
2	14	Апробация баклажана. Документация сортового контроля.	2
2	15	Апробация моркови. Документация сортового контроля.	2
2	16	Апробация свеклы столовой. Документация сортового контроля.	3
2	17	Апробация кукурузы сахарной. Документация сортового контроля.	3
2	18	Отбор среднего образца семян для анализа посевных качеств в контрольно-семенной лаборатории.	2
2	19	Документация анализа семян в контрольно-семенной лаборатории.	2
2	20	Семеноводство однолетних овощных культур.	2
2	21	Семеноводство двулетних овощных культур.	2
3	22	Способы создания исходного материала у плодовых культур.	2
3	23	Сортоведение семечковых культур.	2
3	24	Сортоведение косточковых культур.	2
3	25	Селекция и сортоведение алычи.	2
3	26	Селекция и сортоведение айвы.	2
3	27	Селекция и сортоведение зизифуса.	2
3	28	Селекция и сортоведение ореха грецкого.	2
3	29	Селекция и сортоведение земляники.	2
3	30	Селекция и сортоведение смородины черной.	2
3	31	Селекция и сортоведение смородины красной и белой.	3
3	32	Селекция и сортоведение малины.	2
1	2	3	4

3	33	Апробация ягодных культур.	2
3	34	Селекция винограда.	3
3	35	Апробация плодовых насаждений. Документация	3
4	36	Методы селекции декоративных культур.	2
4	37	Семеноводство однолетних, многолетних декоративных культур в зависимости от способа опыления	2
4	38	Селекция астры.	2
4	39	Селекция тюльпана.	2
4	40	Селекция ириса.	2
4	41	Селекция крокуса.	2
4	42	Селекция роз.	2
4	43	Селекция клематиса.	2
4	44	Селекция древовидного пиона.	2
4	45	Селекция красивоцветущих кустарников.	2
5	46	Цветок, его строение, функции. Классификация цветков. Соцветия, их типы и биологическая роль. Плод, его строение, типы, функции, соплодие. Семя, его строение.	2
5	47	Морфологическое строение зародыша, питательной ткани и семенной оболочки или кожуры.	2
5	48	Основные жизненные функции семян: дыхание, изменение влажности и химического состава, послеуборочное дозревание. Разнокачественность семян. Фазы развития семян. Фазы прорастания семян. Условия прорастания семян, клубней картофеля. Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян	2
5	49	Охрана сортов, посевного и посадочного материала сельскохозяйственных культур	2
Всего			139

5. Курсовые проекты (работы) не предусмотрены

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (лекции, прак- тические заня- тия)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Коли- чество часов
6 6	Лекции по раз- делу 1, 2	Использование демонстрационного фильма на мульти- медийной технике	4
	Лабораторные занятия 3 и 4 по разделу 2	Круглый стол	4
6	Лабораторное занятие 8 по разделу 4	Деловая игра	2
Итого:			10

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведены в ФОС дисциплины.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Прохоров И.А., Потапов С.П. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур. М.: Агропромиздат, 1988.

2. Беккер Х. Селекция растений. Пер. с нем. д. с.-х. наук, проф. В.И. Леунова. Под ред. В.И. Леунова и канд. с.-х. наук Г.Ф. Монахоса. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2015. 425 с., 3 цв. вкл.

3. Сорта и гибриды овощебахчевых культур. Министерство сельского хозяйств и природных ресурсов ПМР. Государственное учреждение «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». – Тирасполь: ЗАО «Типар», 2015.- 18 ил.

4. Самигуллина М.С., Расторгуев С.Л., Савельев Н.И. Селекция садовых культур. – Тамбов: ОАО «ИД «Мичуринск», 2013. – 330 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Государственный реестр селекционных достижений. 2009
2. Пивоваров В.Ф. Селекция и семеноводство овощных культур. 1-2 т. Пенза, 1999.

8.3. Программное обеспечение и интернет-ресурсы:

1. Энциклопедия садовых растений - <http://flower.onego.ru/>
2. ВНИИССОК <http://vniissok.ru/>

3. Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml>

4. Электронный определитель травянистых и древесных растений – www.ecosystema.ru.

5. Информационно-справочные и поисковые системы Google, Yandex, Rambler,

6. Реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ

7. Научная электронная библиотека e-library

8. Интернет-портал аграрно-технологического факультета Приднестровского государственного университета www.agrotech.spsu.ru.

8.4. Методические указания и материалы, изданные в ПГУ приведены в УМКД.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

9.1. Материально-техническое обеспечение лекций

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудитории № 26а, 21а, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также компьютерный кабинет № 24, специализированный под проведение внутреннего и интернет - тестирования.

9.2. Материально - техническое обеспечение семинарских занятий

Учебные стенды, мультимедийное оборудование, персональные компьютеры, калькуляторы, специализированная аудитория, микроскопы, термостат, расстильни, семена различных культур.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины приведены в УМКД.

11. Технологическая карта дисциплины для формы контроля экзамен по «Селекции и семеноводству садовых культур»

Курс 3 и 4 группа, АТ16ВР62ДС (35а и 45а),
семестр 6,7 (заочная форма обучения).

Преподаватель – лектор – доцент Е.А. Шуляк

Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Необходимый минимум для допуска к промежуточной аттестации (экзамену) - 60 баллов.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Менее 60 баллов	61-75 баллов	76-90 баллов	91-100 баллов

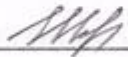
Студенты, набравшие по вводному и текущему контролю менее 60 баллов, не допускаются к сдаче экзамена. В этом случае студент пишет и защищает дополнительный модуль по согласованию с преподавателем.

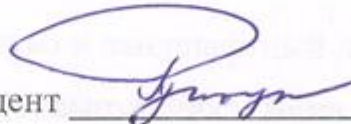
Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторных занятий.

12. Содержание и методика проведения выходного контроля (экзамена)

В качестве выходного контроля предусмотрен экзамен. Вопросы выносимые на экзамен охватывают учебный материал модульных контрольных работ. Студенты, набравшие более 61 балла, допускаются к сдаче экзамена. Экзамен проводится в форме подготовки и устного ответа на экзаменационный билет. Студенты, набравшие 91 и более баллов, не сдают экзамен. Оценка выставляется с учетом количества набранных баллов: 91-100 – «отлично».

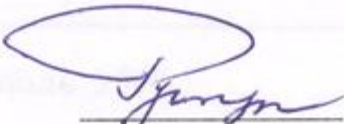
Рабочая учебная программа по дисциплине «Селекция садовых культур» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВПО по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Составитель, доцент  Е.А. Шуляк

Зав. кафедрой ТППСХП АТФ, доцент  А.Д. Рущук

Согласовано:

Зав. кафедрой садоводства,
защиты растений и экологии, доцент  О.В. Антюхова

Декан аграрно-технологического
факультета, доцент  А.Д. Рущук