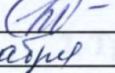


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

 /Ткаченко О.В./
«23» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе

 /Воротников И.Л./
«23» декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка биологического потенциала плодовых и декоративных культур

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.01.01 – Общее земледелие (область науки – плодоводство, виноградарство)

Структура и содержание дисциплины

№	Тема занятия, содержание (наименование семинаров и самостоятельных работ)	Над. занятий	Количество часов
1	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
2	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
3	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
4	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
5	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
6	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
7	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
8	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
9	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1
10	Адаптация садоводства России - современные методы и перспективы	1	1

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель – изучить потенциал основных видов плодово-декоративных растений, культивируемых или пригодных для культивирования на территории Саратовской области, для защиты и реабилитации почв в особо неблагоприятных условиях.

Задачами подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ садоводства.

2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть методиками в области садоводства, использовать научные данные и результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 часа: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 час.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	Адаптивное садоводство России - современное состояние и перспективы: факторы внешней среды, ограничивающие разнообразие возделываемых культур и стабильность их плодоношения; всестороннее изучение агроклиматических, экологических и экономико-технологических условий; усовершенствование используемых методов, оценка существующих биологических ресурсов растений; рациональное и эффективное ведение современного пловодства	Лекция	2

2	<p>Экологический потенциал территории. Эколого-генетический мониторинг плодово-декоративных культур Саратовской области: использование механизмов саморегуляции продукционного и средообразующего процессов; взаимосвязь между генными системами и лимитирующими факторами внешней среды; средообразующие факторы, по которым определяется садопригодность территории</p>	Лекция	4
3	<p>Проблемы рационального размещения плодовых и декоративных культур: оптимизация садовых ландшафтов; -мобилизация биологических ресурсов и их энергоэкономичность</p>	Лекция	2
4	<p>Реализация биологических ресурсов плодовых и декоративных культур: видовой состав семечковых культур; видовой состав косточковых культур; видовой состав ягодных культур; видовой состав декоративных культур</p>	Лекция	4
5	<p>Проблема подбора адаптивных плодовых и декоративных культур и сортов: сорта плодовых культур приспособленных к условиям Поволжья; сорта основных декоративных культур приспособленных к условиям Поволжья</p>	Лекция	2
6	<p>Улучшение почвенных условий и повышение продуктивности плодовых и декоративных культур: изменение агрохимических свойств почвы при разных способах предпосадочной вспашки; развитие корневых систем плодовых культур при разных способах предпосадочной подготовки; рост и плодоношение при разной степени удобрения почвы</p>	Лекция	4
7	<p>Особенности современных ресурсосберегающих технологий возделывания семечковых, косточковых и ягодных культур: густота стояния плодовых деревьев и продуктивность насаждений; густота стояния декоративных культур и продуктивность насаждений</p>	Лекция	6
8	<p>Уровень биоразнообразия плодовых и декоративных культур, пригодных для создания почвоулучшающих условий. биоразнообразие семечковых культур; биоразнообразие косточковых культур; биоразнообразие ягодных культур; биоразнообразие декоративных культур</p>	Лекция	4
9	<p>Реакция почвенной среды как показатель садопригодности почвы: солевой режим почвы; влияние гумуса на плодородие почвы;</p>	Лекция	2

	содержание элементов питания почвы густота стояния плодовых деревьев и продуктивность насаждений		
10	Биологический потенциал семечковых культур в Поволжье	Семинар	2
11	Биологический потенциал косточковых культур в Поволжье	Семинар	2
12	Биологический потенциал ягодных культур в Поволжье	Семинар	2
13	Рост и плодоношение декоративных культур в зависимости от способов содержания почвы.	Семинар	2
14	Закономерности формирования урожая семечковых культур и рациональное использование экологического потенциала.	Семинар	4
16	Закономерности формирования урожая косточковых культур и рациональное использование экологического потенциала.	Семинар	4
17	Закономерности формирования урожая ягодных культур и рациональное использование экологического потенциала.	Семинар	2
18	Схемы размещения пород и продуктивность насаждений	Семинар	8
19	Саратовская область зона промышленного садоводства. Реконструкция старых насаждений и закладка новых насаждений плодовых и декоративных пород.	Самостоятельная работа	6
20	Особенности плодоношения сортов плодовых культур (яблони, груши, вишни, сливы).	Самостоятельная работа	4
21	Особенности плодоношения сортов ягодных культур (земляника, малина, смородина, крыжовник).	Самостоятельная работа	4
22	Разработка современных технологий выращивания посадочного материала плодовых и декоративных культур.	Самостоятельная работа	8
23	Сортовая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость плодовых, ягодных и декоративных культур.	Самостоятельная работа	8
24	Состояние водного режима плодовых, ягодных и декоративных их устойчивость к обезвоживанию и высоким температурам воздуха.	Самостоятельная работа	8
25	Устойчивость к грибным заболеваниям и вредителям плодовых, ягодных и декоративных культур.	Самостоятельная работа	8
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Оценка биологического потенциала плодовых и декоративных культур» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Адаптивное садоводство России - современное состояние и перспективы.
2. Экологический потенциал территории. Эколога-генетический мониторинг плодово-декоративных культур Саратовской области.
3. Проблемы рационального размещения плодовых и декоративных культур.
4. Реализация биологических ресурсов плодовых и декоративных культур.
5. Проблема подбора адаптивных плодовых и декоративных культур и сортов.
6. Улучшение почвенных условий и повышение продуктивности плодовых и декоративных культур.
7. Особенности современных ресурсосберегающих технологий возделывания семечковых культур.
8. Особенности современных ресурсосберегающих технологий возделывания косточковых культур.
9. Особенности современных ресурсосберегающих технологий возделывания ягодных культур.
10. Особенности современных ресурсосберегающих технологий возделывания декоративных культур.
11. Уровень биоразнообразия плодовых и декоративных культур, пригодных для создания почвоулучшающих условий.
12. Реакция почвенной среды как показатель садопригодности почвы.
13. Биологический потенциал семечковых культур в Поволжье
14. Биологический потенциал косточковых культур в Поволжье
15. Биологический потенциал ягодных культур в Поволжье
16. Рост и плодоношение декоративных культур в зависимости от способов содержания почвы.
17. Закономерности формирования урожая семечковых культур и рациональное использование экологического потенциала.
18. Закономерности формирования урожая косточковых культур и рациональное использование экологического потенциала.
19. Закономерности формирования урожая ягодных культур и рациональное использование экологического потенциала
20. Схемы размещения пород и продуктивность насаждений
21. Саратовская область зона промышленного садоводства. Реконструкция старых насаждений и закладка новых насаждений плодовых и декоративных пород.
22. Особенности плодоношения сортов яблони.
23. Особенности плодоношения сортов груши.
24. Особенности плодоношения сортов вишни.
25. Особенности плодоношения сортов сливы.
26. Особенности плодоношения земляники.

27. Особенности плодоношения малины.
28. Особенности плодоношения смородины.
29. Особенности плодоношения крыжовника.
30. Разработка современных технологий выращивания посадочного материала семечковых культур.
31. Разработка современных технологий выращивания посадочного материала косточковых культур.
32. Разработка современных технологий выращивания посадочного материала ягодных культур.
33. Разработка современных технологий выращивания посадочного материала декоративных культур.
34. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость яблони.
35. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость груши.
36. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость вишни.
37. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость сливы.
38. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость земляники.
39. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость малины.
40. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость смородины.
41. Сортосвая зимостойкость и морозоустойчивость, жаростойкость и засухоустойчивость крыжовника.
42. Состояние водного режима плодовых культур их устойчивость к обезвоживанию и высоким температурам воздуха
43. Состояние водного режима ягодных культур их устойчивость к обезвоживанию и высоким температурам воздуха
44. Состояние водного режима декоративных культур их устойчивость к обезвоживанию и высоким температурам воздуха
45. Устойчивость к грибным заболеваниям и вредителям плодовых культур.
46. Устойчивость к грибным заболеваниям и вредителям ягодных культур.
47. Устойчивость к грибным заболеваниям и вредителям декоративных культур.

Темы рефератов

1. Современные технологии выращивания посадочного материала семечковых, косточковых, ягодных культур.
2. Современное состояние и перспективы развития садоводства России.
3. Реализация биологических ресурсов плодовых и декоративных культур.
4. Проблемы выращивания садовых культур в России.
5. Разработка современных технологий выращивания посадочного материала садовых культур.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. <http://ej.kubagro.ru>
2. <http://vniispk.ru>
3. <http://www.vstisp.org>
4. www.kubansad.ru
5. Агафонов, Н.В. Декоративное садоводство / Агафонов Н.В.- М.: Колос, 2008. -320 с.
6. Агроэкология: учебник для вузов / Под ред. В.А.Черникова, А.И.Чекереса).-2007.- (Серия: Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). 536 с.
7. Гудковский, В.А. Концепция развития интенсивного садоводства в современных условиях России / В.А. Гудковский, А.А. Кладь I/ Садоводство и виноградарство.- 2007.- №4.- С. 1-8.

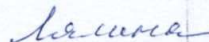
Дополнительная литература

1. Алехина, Е.М. Основные параметры продуктивности сортов черешни / Е.М. Алехина //Методы и регламенты оптимизации структурных элементов агроценозов и управления реализацией продукционного потенциала растений.– Краснодар, 2006. - С. 179-185.
2. Гудковский, В.А. Окислительный стресс плодовых и ягодных культур / В.А. Гудковский, Н.Я. Каширская, Е.М.Цуканова.- Тамбов: Изд-во Тамб. гос. технол. ун-та, 2001.- 87с.
3. Гудковский, В.А. Стресс плодовых растений / В.А. Гудковский, Н.Я. Каширская, М. Цуканова // Воронеж: Кварта, 2005.- 127с.
4. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Доспехов Б.А.- М.: Агропромиздат, 1985.- 351с.
5. Еремина, О.В. Биологические особенности плодоношения черешни и управление реализацией продукционного потенциала/О.В. Еремина// Методы и регламенты оптимизации структурных элементов агроценозов и управления реализацией продукционного потенциала растений. – Краснодар, СКЗНИИСиВ, 2009 г.
6. Забелина, Л.Н. Новые горно-алтайские сорта смородины черной и их использование в селекции Оценка по хозяйственным признакам в качестве исходного материала. Забелина Л.Н., Наквасина Е.И. // Сибирский вестник с.-х. науки.-2009.- N 1,- С. 30-36.
7. Зайдельман, Ф.Р. Мелиорация почв / Зайдельман Ф.Р. 3-е изд., испр. и доп. - М.: Изд-во МГУ им. М.В. Ломоносова, 2003.- 448с.
8. Егоров,Е.А. Основные направления адаптивной интенсификации садоводства /Егоров Е.А. //Садоводство и виноградарство.-2004.-№3.-С.2-3
9. Каньшина М.В. Итоги и перспективы создания новых сортов черешни в Брянской области//Плодоводство. Т.18. Ч.2. – 2006. – С.83-86.
- 10.Кичина, В.В. Методические указания по селекции яблони / Кичина В.В.- М., 1988,- 63с.

11. Кичина, В.В. Селекция плодовых и ягодных культур на высокий уровень зимостойкости / Кичина В.В.- М., 1999.- 126с.
12. Лучков, П.Г. Плодоводство па мелиорированных землях / П.Г. Лучков, Р.Х. Кудяев, А.Р. Расулов.- Нальчик, 2004. 186с.
13. Матала, В. Выращивание земляники / В. Матала.- СПб., 2003.- 210с.
14. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур /под ред. акад. Седова Е.Н. и д.с.-х. наук Огольцовой Т.П. – Орел: - Изд-во Всероссийского НИИ селекции плодовых культур, 1999. – С.608
15. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1973.-С. 124-157.
16. Савельев, Н.И. Селекционно-генетическая оценка яблони в средней полосе России: автореф. дис. . д-ра. с.-х. наук / Савельев Н.И. М., 1998. - 447с.
17. Степанов, С.Н. Плодовый питомник. Учебник / С.Н. Степанов. М.: Колос, 1981.- 256с.
18. Трусевич, Г.В. Плодовый питомник. Учебник / Г.В. Трусевич.- М.: Рос-сельхозиздат, 1974.- 189с.
19. Тюрина, М.М. Научные основы селекции на зимостойкость / Тюрина М.М. // Селекция на зимостойкость плодовых и ягодных культур. М., 1993.- С. 17-29.

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 06.01.01 – Общее земледелие (область науки – плодоводство, виноградарство).

Автор: канд. с.-х. наук, Лялина Е.В.



Программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета «15» декабря 2011 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии



Губин Н.М.