

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра Ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № ЛАрх-03-65

«10» 05 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:



Декан агрономического факультета

Мармулев А.Н.

2017 г.

ФГОС 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.10.2 ПИТОМНИКОВОДСТВО САДОВЫХ И
 ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР**

Направление 35.03.10– Ландшафтная архитектура

Профиль: декоративное растениеводство

Основной вид деятельности: научно-исследовательский

Дополнительный вид деятельности: производственно-технологический

Курс: 3/4

Семестр 6/8

Факультет агрономический

очная/заочная форма обучения

Вид занятий	Объем занятий (зачетных единиц, часов)		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану,	2/72	2/72	6/8
В том числе,			
Контактная работа	38	12	6/8
Лекции	18	4	6/8
Практические занятия	20	8	6/8
Самостоятельная работа	34	60	6/8
В том числе			
Контрольная работа	К.Р.	К.Р.	6/8
Форма контроля			
Зачет	зачет	зачет	6/8

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, утвержденная Приказом Минобрнауки России от 11.03.15 № 194.

Программу разработали:

Титова Г.Т., проф.

кафедры ботаники и ландшафтной
архитектуры.

(должность)


подпись

Титова Г.Т.
ФИО

Ксензова Т.Г., доц. кафедры
ботаники и ландшафтной архитектуры

(должность)


подпись

Ксензова Т.Г.
ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Морфологические и биологические особенности садовых культур.
- Особенности технологии выращивания различных видов садовых растений.

Уметь:

- Изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

Владеть:

- способностью к самоорганизации и самообразования

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.2 Питомниководство садовых и декоративных культур в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных компетенций бакалавра по агрономии:

а) общекультурные (ОК):

- способность к самоорганизации и самообразования (ОК- 7);

в) профессиональные (ПК):

- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-11).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК; ПК)
1	Знать:	
	Морфологические и биологические особенности садовых культур. Особенности технологии выращивания различных видов садовых растений.	ПК-11
2.	Уметь:	
	Изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры	ПК -11
3	Владеть:	

	способностью к самоорганизации и самообразования	ОК-7
--	--	------

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.2 Питомниководство садовых и декоративных культур относится к вариативной части, дисциплина по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ботаники, почвоведения, растениеводства и является основой для последующего изучения дисциплин: ландшафтного дизайна и бухгалтерского учета.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 2. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование Разделов и тем	Количество часов				ОК; ПК
		Лекции	Практи- ческие занятия	Самостоя- тельная работа	Всего	
	Семестр 6					
1	Выращивание подвоев					
1.1	Организация плодовых питомников. - выбор места под плодовый питомник - организация территории питомника севообороты	2			2	ОК-7;
1.2	Подвой плодовых пород семенные и клоновые подвой яблони подвой груши, вишни, сливы подвой черешни, абрикоса, персика и миндаля		2	1	3	ОК-7;
1.3	Семенное размножение подвоев заготовка и стратификация семян посев семян и особенности ухода способы улучшения разветвленности корней	2		1	3	ОК-7;
1.4	Вегетативное размножение плодовых растений выращивание клоновых подвоев в маточниках интенсивного типа - размножение одревесневшими черенками размножение зелеными черенками	2		1	3	ОК-7;
1.5	Прививки в питомнике условия успешного срастания прививок инструменты и материалы время проведения и способы прививок		2	1	3	ОК-7;

1.6	Семенное размножение подвоев Отличительные особенности семян плодово-ягодных культур	2		1	3	ОК-7;
2.	Декоративные плодовые и ягодные растения в дизайне малых садов					
2.1	Дизайн сада, сквера	2			2	ОК-7;
2.2	Регулярный, пейзажный и русский усадебный стили в оформлении приусадебных участков	2	2		4	ОК-7;
3.	Биология, агротехника и ассортимент плодовых и ягодных растений, используемых в дизайне малых садов					
3.1	Понятия о биологическом виде и видовом разнообразии древесных растений.	2	2	1	5	ОК-7;ПК-11
3.2	Систематика и характеристика Голосеменных		2	1	3	ОК-7;ПК-11
3.3	Систематика и характеристика Покрытосеменных		2	1	3	ОК-7;ПК-11
3.4	Яблоня, груша. айва. Ирга. Рябина обыкновенная и черноплодная	2	2	1	5	ОК-7; ПК-11
3.5	Жимолость. Смородина. Малина. Ежевика. Орехоплодные. Лианы		2	1	3	ОК-7; ПК-11
3.6	Шиповник. Курильский чай. Декоративные формы земляники.		2	1	3	ОК-7; ПК-11
4.	Сочетания декоративных садовых растений в фитодизайне					
4.1	Колористика. Ярусность. Габитуальные особенности		2	1	3	ОК-7; ПК-11
4.2	Группы декоративных садовых растений.	2		1	3	ОК-7; ПК-11
Контрольная работа				12	12	
Подготовка к зачету				9	9	
Весь курс		18	20	34	72	

Заочная форма обучения, 8 семестр

№ п/п	Наименование	Количество часов				ОК; ПК
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего	
1.	Выращивание подвоев					
1.1	Организация плодовых питомников. - выбор места под плодовый питомник - организация территории питомника севообороты	1			1	ОК-7;
1.2	Подвой плодовых пород семенные и клоновые подвой яблони подвой груши,			2	2	ОК-7;

	вишни, сливы подвои черешни, абрикоса, персика и миндаля					
1.3	Семенное размножение подвоев заготовка и стратификация семян посев семян и особенности ухода способы улучшения разветвленности корней	1		2	3	ОК-7;
1.4	Вегетативное размножение плодовых растений выращивание клоновых подвоев в маточниках интенсивного типа - размножение одревесневшими черенками размножение зелеными черенками			2	2	ОК-7;
1.5	Прививки в питомнике условия успешного срастания прививок инструменты и материалы время проведения и способы прививок		2	2	4	ОК-7;
1.6	Семенное размножение подвоев Отличительные особенности семян плодово- ягодных культур	1	2	2	5	ОК-7;
2.	Декоративные плодовые и ягодные растения в дизайне малых садов					
2.1	Дизайн сада, сквера					ОК-7;
2.2	Регулярный, пейзажный и русский усадебный стили в оформлении приусадебных участков					ОК-7; ПК-11
3	Биология, агротехника и ассортимент плодовых и ягодных растений, используемых в дизайне малых садов					
3.1	Понятия о биологическом виде и видовом разнообразии древесных растений.	1		2	3	ОК-7;
3.2	Систематика и характеристика Голосеменных			4	4	ОК-7; ПК-11
3.3	Систематика и характеристика Покрытосеменных		2	4	6	ОК-7; ПК-11
3.4	Яблоня, груша. айва. Ирга. Рябина обыкновенная и черноплодная			2	2	ОК-7; ПК-11
3.5	Жимолость. Смородина. Малина. Ежевика. Орехоплодные. Лианы		2	4	6	ОК-7; ПК-11
3.6	Шиповник. Курильский чай. Декоративные формы земляники.			4	4	ОК-7; ПК-11
4	Сочетания декоративных садовых растений в фитодизайне					

4.1	Колористика. Ярусность. Габитуальные особенности			4	4	ОК-7; ПК-11
4.2	Группы декоративных садовых растений.			4	4	ОК-7; ПК-11
Контрольная работа				18	18	
Подготовка к зачету				4	4	
Весь курс		4	8	60	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических и семинарских занятий, самостоятельной и контрольной работы.

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Организация плодовых питомников. Выбор места под плодовый питомник. Организация территории питомника севообороты.

Тема 1.1 Подвой плодовых породсеменные и клоновые подвой яблони подвой груши, вишни, сливы подвой черешни, абрикоса, персика и

Тема 1.2. Семенное размножение подвоевзаготовка и стратификация семян посев семян и особенности ухода способы улучшения разветвленности корней.

Тема 1.3. Прививки в питомникеусловия успешного срастания прививокинструменты и материалывремя проведения и способы прививок.

Тема 1.4. Основные составляющие ландшафтных объектов

Тема 1.5Прививки в питомникеусловия успешного срастания прививокинструменты и материалывремя проведения и способы прививок.

Тема 1.6. Семенное размножение подвоев Отличительные особенности семян плодово- ягодных культур

Раздел 2Декоративные плодовые и ягодные растения в дизайне малых садов

Тема 2.1. Дизайн сада, сквера

Тема 2.2 Регулярный, пейзажный и русский усадебный стили в оформлении приусадебных участков

Раздел 3. Биология, агротехника и ассортимент декоративных садовых растений, используемых в ландшафтном дизайне

Тема 3.1. Понятия о биологическом виде и видовом разнообразии древесных растений.

Тема 3.2. Биологические и экологические особенности древесных растений.

Тема 3.3 Систематика и характеристика Покрытосеменных

Тема 3.4Яблоня, груша. айва. Ирга. Рябина обыкновенная и черноплодная

Тема 3.5 Жимолость. Смородина. Малина. Ежевика. Орехоплодные.

Лианы

Тема 3.6 Шиповник. Курильский чай. Декоративные формы земляники.

Раздел 4. Сочетания декоративных садовых растений в фитодизайне

Тема 4.1 Колористика. Ярусность. Габитуальные особенности.

Тема 4.2 Группы декоративных садовых растений.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Кривко Н.П., Чулков В.В., Агафонов Е.В., Огнев В.В. Питомниководство садовых культур/ Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов. Издательство "Лань". 2015— 368 с.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Атрощенко, Г.П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта. [Электронный ресурс] / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 288 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/38836>
2. Даньков В.В., Скрипченко М.М. и др. Субтропические культуры, - учебное пособие . ЭБС издательство «Лань», 2014, 160с.
3. Даньков В.В., Скрипченко М.М. и др. Ягодные культуры, - учебное пособие. ЭБС издательство «Лань», 2015, 192с.
4. Плодоводство [Текст] : учебник для студ. вузов по напр. " Агрохимия и агропочвоведение", "Агрохимия", "Садоводство" / под ред. Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. - Москва : КолосС, 2012. - 451 с..
5. Кривко Н.П., Агафонов Е.В., Чулков В.В., Турчин В.В. Плодоводство – учебное пособие. Издательство "Лань", 2014 –416 с.
6. Пантелеева Е.И. Питомниководство: учебное пособие. - Барнаул : Барнаул: РИО АГАУ, 2013. - 106 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/Registers And Registers
4.	Официальный сайт федеральной службы по сортоизучению	http://rospotrebnadzor.ru/search/index.php

4.4. Методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Титова Г.Т. Плодоводство: метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Агроном. ф-т; – Новосибирск, 2015.– 10 с.

2. Титова Г.Т. Расчет плодового питомника: метод. указания/ Новосибирский ГАУ, Агроном. ф-т; – Новосибирск, 2015.– 8 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение мультимедийного оборудования для демонстрации слайдов.

2. Применение видеофильмов.

3. Использование плакатов.

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	14	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	14	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	14	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	14	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	14	Бесплатная

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам, стендов, презентаций)

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Организация плодовых питомников. Выбор места под плодовый питомник. Организация	40 слайдов

		территории питомника севообороты.	
2.	Презентация	Подвой плодовых пород семенные и клоновые подвой яблони подвой груши, вишни, сливы подвой черешни, абрикоса, персика и миндаля	43 слайда
3.	Презентация	Прививки в питомнике условия успешного срастания прививок инструменты и материалы время проведения и способы прививок.	28 слайдов
4.	Презентация	Семенное размножение подвоев заготовка и стратификация семян посев семян и особенности ухода способы улучшения разветвленности корней	38 слайдов
5.	Презентация	Основные составляющие ландшафтных объектов	31 слайд
6.	Презентация	Композиции из деревьев и кустарников.	39 слайдов
7.	Презентация	Дизайн сада, сквера	43 слайда
8.	Презентация	Регулярный, пейзажный и русский усадебный стили в оформлении коттеджных и дачных участков	41 слайд
9.	Презентация	Биология, агротехника и ассортимент декоративных садовых растений, используемых в ландшафтном дизайне.	45 слайдов
10.	Презентация	Понятия о биологическом виде и видовом разнообразии древесных растений.	40 слайдов
11.	Презентация	Биологические и экологические особенности древесных растений.	37 слайдов
12.	Презентация	Айва. Ирга. Черноплодная рябина	35 слайдов
13.	Презентация	Орехоплодные (маньчжурский орех, лещина). Лианы (актинидия, лимонник).	26 слайдов
14.	Презентация	Жимолость. Смородина. Малина. Ежевика. Шиповник. Курильский чай. Декоративные формы	38 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-405,	Аудитория для ЛПЗ	Проектор стационарный EpsonEB-11- 1 шт. ноутбук переносный Samsung 300 ESC- 1 шт. экран настенный рулонный LumierMasterPicture - 1 шт.; плакаты 27 шт.; Образцы семян плодово-ягодных и орехоплодных культур, гербарий плодово-ягодных культур; муляжи плодов; образцы плодовых образований; образцы садовых инструментов: сучкорез, окулировочные ножи, секатор.

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 8. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Темы	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	Организация плодовых питомников. Выбор места под плодовый питомник. Организация территории питомника севообороты.	4	Лекция	Анализ конкретных ситуаций	ОК-7 ПК-11
2	Прививки в питомнике условия успешного срастания прививок инструменты и материалы время проведения и способы прививок.	4	Круглый стол	Метод «Круглого стола»	ОК-7 ПК-11
3	Семенное размножение подвоев заготовка и стратификация семян посев семян и особенности ухода способы улучшения разветвленности корней	4	ЛПЗ	Деловая игра	ОК-7 ПК-11
	Итого	12			

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций –18 часов, лабораторно-практических занятий – 20 часов, самостоятельная работа –34 часа, всего 72 часов.

Таблица 9. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение практических занятий, лекций	10
2.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	15
3.	. Организация плодовых питомников. Выбор места под плодовый питомник. Организация территории питомника севообороты.	2
4.	Подвои плодовых пород семенные и клоновые подвои яблони подвои груши, вишни, сливы подвои черешни, абрикоса, персика и миндаля	2
5.	Прививки в питомнике условия успешного срастания прививок инструменты и материалы время проведения и способы	2

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
	прививок.	
6.	Семенное размножение подвоев заготовка и стратификация семян посев семян и особенности ухода способы улучшения разветвленности корней	2
7.	Основные составляющие ландшафтных объектов	3
8.	Композиции из деревьев и кустарников	3
9.	Дизайн сада, сквера	3
10.	Регулярный, пейзажный и русский усадебный стили в оформлении коттеджных и дачных участков	3
11.	Биология, агротехника и ассортимент плодовых и ягодных растений, используемых в дизайне малых садов	3
12.	Яблоня. Груша.	4
13.	Рябина. Черемуха. Калина	4
14.	Айва. Ирга. Черноплодная рябина.	4
15.	Орехоплодные (маньчжурский орех, лещина). Лианы (актинидия, лимонник).	4
16.	Жимолость. Смородина. Малина	4
17.	Ежевика. Шиповник. Курильский чай. Декоративные формы	4
	Всего:	72

Таблица 10. Шкала оценки академической успеваемости

Величина кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,833)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
4	72	Менее 24	25-36	37-42	43-48	49-60	61-66	67-72

Зачет выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 37 баллов.**

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «24» апр 2017 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры ботаники и ландшафтной архитектуры
протокол от «27» апреля 2017 г. № 6

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

Вышегуров С.Х.
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)


подпись

Медяков Е.Г.
ФИО

Куратор агротехнологических
Направлений подготовки



Бабарыкина С.А.