

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано:
Декан агрономического факультета
 С.И. Завалишин
«10»  2016 г.



Утверждено:
Проректор по учебной работе
 И. А. Косачев
«10»  2016 г.

Кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Лесное и декоративное питомниководство»

Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело

Уровень высшего образования – бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

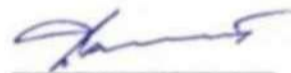
Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Лесное и декоративное питомниководство» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в:

- 2016 г. для очной формы обучения
- 201__ г. для заочной формы обучения (ускоренная)
- 201__ г. для заочной формы обучения (полная)

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 9 от 13 апреля 2016 г.

Зав. кафедрой
д. с.-х. н., доцент



А.А. Маленко

Одобрена на заседании методической комиссией агрономического факультета, протокол № 10 от 20 апреля 2016 г.

Председатель методической комиссии

к.с.-х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составитель: ст.преподаватель



Г.Э. Синогейкина

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Лесное и декоративное питомниководство»

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09.2017 г.
Зав. кафедрой

<u>А.В.У.К. доцент</u>	<u>А.В.У.К.</u>	<u>А.В.У.К.</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. без изменений
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.И.</u>	<u>К.С.Х.И.</u>	<u>К.С.Х.И.</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	6
5. Тематический план освоения дисциплины	7
6. Образовательные технологии	10
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	14
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
Приложения	16

1. Цель и задачи курса

Целью дисциплины «Лесное и декоративное питомниководство» является профессиональная подготовка профессиональных кадров работающих в области лесного и лесопаркового хозяйства, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по организации питомников и технологиям выращивания посадочного материала.

Задачами изучения дисциплины являются:

- овладение действующими ГОСТ, ОСТ, ТУ, правилами, наставлениями и другими нормативно-техническими и нормативно-справочными материалами, применяемыми при работе посадочным материалом;
- получение знаний о видах и качестве посадочного материала, особенностях его использования и выращивания;
- получение знаний об особенностях питания растений в различные периоды роста;
- получение знаний об экологических аспектах и проблемах выращивания посадочного материала;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Лесное и декоративное питомниководство» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1.

Таблица 2.1 - Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Почвоведение	Понятие о почве и процессах почвообразования. Формы рельефа. Эрозия почв
Дендрология	Основы систематики древесных растений. Экология древесных растений и основные требования к их произрастанию в различных условиях среды.
Лесная фитопатология и энтомология	Болезни и вредители плодов и семян, сеянцев и молодняков. Болезни древесных пород и их возбудители.
Лесные культуры	Лесосеменное дело. Виды питомников, основные хозяйственные отделения и посадочный материал. Выращивание посадочного материала.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 - Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	к о я к о о о	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способность обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК-3	мероприятия направленные на проектирование питомников, разработки технологий эффективного выращивания качественного посадочного материала	определять качество продукции	оптимальными системами выращивания посадочного материала
Умение использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ПК-14	экологические особенности роста и развития древесных видов	рассчитывать производственную мощность декоративного питомника	принципами смешивания и внесения удобрений, подготовки компостов, обработки почвы, борьбы с сорняками

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.01 Лесное дело для очной формы обучения, 108 часов

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки
Аудиторные занятия, часов, всего,	42
в том числе:	
1.1. Лекции	14
1.2. Практические (семинарские) занятия	28
2. Самостоятельная работа, часов, всего	66
2.1. Самостоятельное изучение разделов	27

2.2. Текущая самоподготовка	27
2.3. Подготовка и сдача зачета	12
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108
Форма промежуточной аттестации*	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 - Тематический план изучения дисциплины по учебному плану направления подготовки 35.03.01 Лесное дело для очной формы обучения, 108 часов

Наименование темы лекции	Изучаемые вопросы	Объем часов					Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа		
6 семестр							
Раздел 1. Организация питомника							
Производственная структура питомника. Организация территории питомника	Общие сведения о лесных и декоративных питомниках. Отделы декоративного питомника и лесного питомника. Организация территории. Местоположение питомника. Мелиорация и планировка территории питомника	2			4		КЛ
Проектирование маточного сада	Ассортимент маточного сада. Расчет необходимого количества маточных растений Площади отделов и отделений маточного сада			2	2		ИЗ
Маточное отделение	Задачи организации маточного хозяйства в декоративном питомнике. Плантация семенных маточных декоративных деревьев и кустарников. Отводковая плантация. Плантация маточников для получения черенков. Уход за маточным садом	2			4		КЛ, ИЗ
Раздел 2. Выращивание сеянцев в открытом грунте							
Агротехника выращивания сеянцев в открытом грунте	Приёмы обработки почвы в питомниках Обработка почвы на основных производственных площадях Особенности выращивания сеянцев деревьев и кустарников	1			2		КЛ, ИЗ
Семинар «Типы и структура лесных и декоративных питом-				2	2		КЛ

ников. Особенности выращивания посадочного материала в открытом грунте»						
Севообороты в питомнике и их назначение	Понятие о севообороте Ротация и ротационные таблицы			2	2	ДЗ
Раздел 3. Выращивание сеянцев в закрытом грунте						
Выращивание сеянцев в закрытом грунте	Конструкции теплиц, типы и характеристика покрытий Выбор места для строительства теплицы и расчет ее площади Выбор и подготовка субстрата Схемы посевов, глубина и способы заделки семян Уход за посевами в питомниках-теплицах	2			4	КЛ
Раздел 4. Выращивание саженцев в школьном отделении питомника						
Выращивание саженцев в школьном отделении питомника	Севообороты Способы подготовки почвы Особенности выращивания саженцев хвойных пород для лесных культур Особенности выращивания саженцев деревьев и кустарников для озеленения Особенности выращивания плодовых саженцев	2			2	КЛ
Разделение по школам	Группировка растений по срокам выращивания. Формирование корневой системы			2	2	КЛ, ИЗ
Формирование кроны деревьев и кустарников	Формирование надземной части кустарников. Формирование надземной части деревьев			2	2	КЛ, ИЗ
Семинар «Особенности выращивания посадочного материала в закрытом грунте и школьном отделении питомника»				2	4	КЛ
Раздел 5. Размножение древесно-кустарниковых пород						
Размножение древесных пород, семенным способом	Посев семян Уход за посевами и всходами Выкопка и хранение сеянцев Транспортирование сеянцев	1				КЛ, ИЗ
Заготовка, очистка и хранение семян	Плодоношение и сбор семян Очистка семян Хранение семян			2	2	ИЗ
Подготовка семян древесно-кустарниковых пород к посеву	Типы органического покоя семян Способы подготовки семян к посеву			2	2	ИЗ
Размножение древесных пород, вегетативным способом	Особенности вегетативного размножения в питомниках Размножение неотделенными частями Размножение отделенными от растения частями	2			2	КЛ
Выращивание привитого посадочного материала	Подготовка подвоев и привоев Способы, техника и сроки прививок Особенности выращивания привитого посадочного материала					КЛ, ИЗ

Семинар «Способы размножения древесно-кустарниковых пород»				2	4	КЛ
Раздел 6. Организационно-хозяйственный план питомника						
Технологическая карта как основа организации производственного процесса	Состав проектных материалов оргхоз-плана питомника			2	2	КЛ
Расчет ежегодного выпуска деревьев и кустарников	Пример расчета необходимого количества деревьев и кустарников			2	2	ИЗ
Раздел 7. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород						
Применение регуляторов роста и развития	Классификация регуляторов роста и развития и их влияния на растения Стимуляторы роста Ингибиторы роста					КЛ, ИЗ
Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой	Выращивание в контейнерах Хранение семян и саженцев в холодильниках Агротехника выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой	2			2	КЛ
Оценка качества посадочного материала	Инвентаризация посадочного материала			2	2	ИЗ
	Подготовка к зачету				12	
	Всего	14		28	66	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

6. Образовательные технологии

Лекционные и лабораторно-практические занятия проводятся в активных и интерактивных формах.

Таблица 6.1 - Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану направления подготовки 35.03.01 Лесное дело

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Кол-во часов*
6 семестр	Л	Лекция - визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	4

Л	Лекция - беседа - диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций.	2
Л	Лекция - дискуссия - свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу. Преподаватель организует обмен мнениями в интервалах между блоками изложения, и может видеть, насколько эффективно студенты используют знания, полученные в ходе обучения.	2
ПР	Работа в малых группах(4 - 6 человек) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи.	2
ПР	Презентации выполненных в качестве домашних заданий различных проектов с применением мультимедийных технологий	4
ПР	Пресс-конференции - публичное представление и защита выработанных решений индивидуально или представителями студенческих малых групп на аудиторном занятии	2
ПР	Проектирование. Метод проектов - это совокупность учебно-познавательных приемов, которые позволяют решить ту или иную проблему в результате самостоятельных действий студентов с обязательной презентацией этих результатов	2

*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.1. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости:

- Устный опрос на лабораторно-практических занятиях по пятибалльной системе.
- Проведение контрольных работ на лабораторно-практических занятиях с учетом самостоятельного изучения.
- Проведение коллоквиумов в устной форме
- Итоговый контроль знаний студентов предусматривает зачет по завершении семестра. Билеты для итогового контроля состоят из двух вопросов.

Результаты сдачи зачетов оцениваются качественной оценкой: «Зачтено» или «Не зачтено».

Оценка «Зачтено» выставляется студенту, который усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

Оценка «Не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, при ответах допускает принципиальные ошибки, не владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

Курсовая работа программой не предусмотрена.

Перечень вопросов для семинара по теме «Типы и структура лесных и декоративных питомников. Особенности выращивания посадочного материала в открытом грунте»

1. Общие сведения о лесных и декоративных питомниках.
2. Структура декоративного питомника.
3. Структура лесного питомника.
4. Расчет площади питомника.
5. Организация территории питомника.
6. Местоположение питомника.
7. Мелиорация и планировка территории питомника.
8. Задачи организации маточного хозяйства в декоративном питомнике.
9. Плантация семенных маточных декоративных деревьев и кустарников.
10. Отводковая плантация.
- II. Плантация маточников для получения черенков.
12. Уход за маточным садом.
13. Проектирование маточного сада.
14. Выращивание сеянцев в открытом грунте.
15. Приемы обработки почвы в питомниках.
16. Обработка почвы на основных производственных площадях.
17. Особенности выращивания сеянцев деревьев и кустарников.
18. Понятие о севообороте.
19. Ротация и ротационные таблицы.

Перечень вопросов для семинара по теме «Особенности выращивания посадочного материала в закрытом грунте и школьном отделении питомника»

- I. Выращивание сеянцев в закрытом грунте.
2. Конструкции теплиц, типы и характеристика покрытий.
3. Выбор места для строительства теплицы и расчет ее площади.
4. Выбор и подготовка субстрата.
5. Схемы посевов, глубина и способы заделки семян.
6. Уход за посевами в питомниках-теплицах.
7. Выращивание саженцев в школьном отделении питомника.
8. Способы подготовки почвы в школьном отделении.
9. Особенности выращивания саженцев хвойных пород для лесных культур.
10. Севообороты в школьном отделении.
- II. Особенности выращивания саженцев деревьев и кустарников для озеленения.
12. Особенности выращивания плодовых саженцев.
13. Группировка растений по срокам выращивания. Разделение по школам.
14. Формирование надземной части кустарников.
15. Формирование надземной части деревьев.

Перечень вопросов для семинара по теме «Способы размножения древесно-кустарниковых пород»

1. Способы размножения древесно-кустарниковых пород.

2. Плодоношение и сбор семян.
3. Очистка семян.
4. Хранение семян.
5. Типы органического покоя семян.
6. Способы подготовки семян к посеву.
7. Особенности вегетативного размножения в питомниках.
8. Размножение неотделенными частями.
9. Размножение отделенными от растения частями.
10. Подготовка подвоев и привоев.
11. Способы, техника и сроки прививок.
12. Особенности выращивания привитого посадочного материала.
13. Формирование и обрезка растений.
14. Технологическая карта как основа организации производственного процесса.
15. Расчет ежегодного выпуска деревьев и кустарников.
16. Классификация регуляторов роста и развития и их влияния на растения.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

- I. Общие сведения о лесных и декоративных питомниках.
2. Структура декоративного питомника.
3. Структура лесного питомника.
4. Расчет площади питомника.
5. Организация территории питомника.
6. Местоположение питомника.
7. Мелиорация и планировка территории питомника.
8. Задачи организации маточного хозяйства в декоративном питомнике.
9. Плантация семенных маточных декоративных деревьев и кустарников.
10. Отводковая плантация.
- II. Плантация маточников для получения черенков.
12. Уход за маточным садом.
13. Проектирование маточного сада.
14. Выращивание сеянцев в открытом грунте.
15. Приемы обработки почвы в питомниках.
16. Обработка почвы на основных производственных площадях.
17. Особенности выращивания сеянцев деревьев и кустарников.
18. Понятие о севообороте.
19. Ротация и ротационные таблицы.
20. Выращивание сеянцев в закрытом грунте.
21. Конструкции теплиц, типы и характеристика покрытий.
22. Выбор места для строительства теплицы и расчет ее площади.
23. Выбор и подготовка субстрата.
24. Схемы посевов, глубина и способы заделки семян.
25. Уход за посевами в питомниках-теплицах.
26. Выращивание саженцев в школьном отделении питомника.
27. Способы подготовки почвы в школьном отделении.
28. Особенности выращивания саженцев хвойных пород для лесных куль-

т у р .

29. Севообороты в школьном отделении.
30. Особенности выращивания саженцев деревьев и кустарников для озеленения.
31. Особенности выращивания плодовых саженцев.
32. Группировка растений по срокам выращивания. Разделение по школам.
33. Формирование надземной части кустарников.
34. Формирование надземной части деревьев.
35. Способы размножения древесно-кустарниковых пород.
36. Плодоношение и сбор семян.
37. Очистка семян.
38. Хранение семян.
39. Типы органического покоя семян.
40. Способы подготовки семян к посеву.
41. Особенности вегетативного размножения в питомниках.
42. Размножение неотделенными частями.
43. Размножение отделенными от растения частями.
44. Подготовка подвоев и привоев.
45. Способы, техника и сроки прививок.
46. Особенности выращивания привитого посадочного материала.
47. Формирование и обрезка растений.
48. Технологическая карта как основа организации производственного процесса.
49. Расчет ежегодного выпуска деревьев и кустарников.
50. Классификация регуляторов роста и развития и их влияния на растения.
51. Стимуляторы роста.
52. Ингибиторы роста.
53. Выращивание в контейнерах.
54. Хранение сеянцев и саженцев в холодильниках.
55. Агротехника выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой.
56. Оценка качества посадочного материала.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Бондорина И.А. Все о прививке деревьев и кустарников: вопросы и ответы / И.А. Бондорина. - М.: Кладезь-Букс, 2009. - 95 с.
2. Буторова О.Ф., Матвеева Р.Н., Руденко О.А., Шестак К.В. Черенкование древесных растений при разной технологии: монография - Красноярск: СибГТУ, 2007. - 148 с.
3. Гладкий Н.П. Питомник декоративных деревьев и кустарников. Изд. 2-е, доп. и перераб. Л., Строиздат, 1971. - 231 с.
4. Ермаков Б.С. Размножение древесных и кустарниковых растений зеленым черенкованием / Ответ. ред. А.В. Вылку. - Кишинев: Штипнца, 1981. -

222 с.

5. Иванова З.Я. Декоративные древесные растения (деревья, кустарники, лианы) и способы их размножения. / З.Я. Иванова, А.А. Перепадин. - Симферополь: Таврия, 2003 - 208 с.
6. Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках РСФСР. -М.: Лесн. пром-сть, 1979.-176 с.
7. Новосельцева А.И., Смирнов Н.А. Справочник по лесным питомникам. - М.: Лесн. про-сть, 1983. - 280 с.
8. ОСТ 56-75-84. Питомники лесные постоянные. Изложение исходных данных и проектных решений по технологии выращивания посадочного материала в рабочих проектах организации и реконструкции. -М.: Изд-во стандартов, 1984.- 45 с.
9. ОСТ 56-93-87. Питомники лесные постоянные. Технология выращивания посадочного материала в различных лесорастительных зонах СССР. - М.: Изд-во стандартов, 1987.- 28 с.
10. ОСТ 56-99-93. Культуры лесные. Оценка качества. -М,: ВНИИЦлесресурс, 1994. - 37 с.
11. Редько Г.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: Учебник для вузов. М.: Академия, 2008. - 400 с.
12. Родин А.Р. Лесные культуры. Учебник для ВУЗов. М.: Изд-во МГУЛ, 2002. 267 с.
13. Родин А.Р. Лесные культуры: учебник - 2-е изд., испр. и доп. /А.Р. Родин. - М: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005.- 318 с.
14. Родин А.Р. Лесные культуры: учебник для ВУЗов / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин; МГУ леса. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. - 316 с.
15. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Татьяна Александровна Соколова. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 352 с.
16. Технические указания по проведению инвентаризации лесных культур, защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений. -М.: ВНИИЦлесресурс, 1990. -79 с.

Программно-информационные материалы

1. Agro Web России - база данных для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля;
2. База данных AGRICOLA - международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН;
3. База данных «AGROS» - крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений);
4. «Агроакадемсеть» - базы данных РАСХН;

5. Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций - <http://diss.rsl.ru>;

6. Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - WWW.iqlib.ru;

7. Университетская информационная система России. УИС РОССИЯ - <http://WWW.cir.ru>;

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru - www.public.ru.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения лабораторных занятий оснащены средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением, пакетами программ по тематике дисциплины. Комплект наглядных пособий в виде таблиц, схем, рисунков, карт, видеофильма: "Лесные питомники"; нормативно-справочной литературы.

Приложение 1
к программе дисциплины
«Лесное и декоративное питомниководство»

Аннотация дисциплины «Лесное и декоративное питомниководство»
Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Цель дисциплины: профессиональная подготовка профессиональных кадров работающих в области лесного и лесопаркового хозяйства, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по организации питомников и технологиям выращивания посадочного материала.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-3)
2	Умение использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов (ПК-14)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по рабочему учебному плану направления подготовки 35.03.01 Лесное дело

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	полная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	42
в том числе:	14
1.1. Лекции	
12 Лабораторные работы	28
2. Самостоятельная работа, часов	66
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

Раздел 1. Организация питомника

Раздел 2. Выращивание семян в открытом грунте

Раздел 3. Выращивание семян в закрытом грунте

Раздел 4. Выращивание саженцев в школьном отделении питомника

Раздел 5. Размножение древесно-кустарниковых пород

Раздел 6. Организационно-хозяйственный план питомника

Раздел 7. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород

«Лесное и декоративное питомниководство»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Лесное и декоративное питомниководство»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Лесные культуры и защитное лесоразведение / редю Г.И. Редько. - М.: Академия, 2008.-400 с.	35 экз
2	Лесные культуры: учебник для вузов / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин; МГУ леса. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. - 316 с.	50 экз.
Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Лесное и декоративное питомниководство»		
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Бондорина И.А. Все о прививке деревьев и кустарников: вопросы и ответы / И.А. Бондорина. - М.: Кладезь-Букс, 2009. - 96 с.	1 экз
2	Гладкий Н.П. Питомник декоративных деревьев и кустарников. Изд. 2-е, доп. и перераб. Л., Строиздат, 1971.-231 с.	2 экз.
3	Ермаков Б.С. Размножение древесных и кустарниковых растений зеленым черенкованием / Ответ, ред. А.В. Вылку. - Кишинев: Штипница, 1981.-222 с.	3 экз.
4	Иванова З.Я. Декоративные древесные растения (деревья, кустарники, лианы) и способы их размножения. / З.Я. Иванова, А.А. Перепадин. - Симферополь: Таврия, 2003 - 208 с.	1 экз.
5	Родин А.Р. Лесные культуры. Учебник для ВУЗов. М: Изд-во МГУЛ, 2002. 267 с.	5 экз.
6	Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / Татьяна Александровна Соколова. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 352 с.	11 экз.
7	Черенкование древесных растений при разной технологии / О.Ф. Буторова и др.: монография - Красноярск: СибГТУ, 2007. - 148 с.	2 экз
Периодические научные издания		
1	Аграрная наука	
2	Вестник АГАУ	
3	Лесная Россия	
4	Лесное хозяйство	
5	Лесной вестник	
6	Лесоведение	
7	Садоводство	
8	Садоводство и виноградарство	

Составители:
ст.преподаватель
Список верен
Зав.отделом



[Handwritten signature]

Г.Э. Синогейкина

О.П. Штабель