

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО



решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры
от «22» июня 2020 г., протокол № 10/220

Председатель

 / Мидленко В.И. /
(подпись, расшифровка подписи)
от «22» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Лесные и декоративные питомники
Факультет	Экологический
Кафедра	Лесного хозяйства
Курс	3

Направление подготовки **35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата)**

Профиль **Лесное хозяйство**

Форма обучения **Очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2020 г.

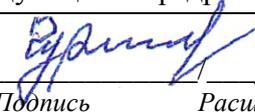
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Митрофанова Наталья Александровна	Лесного хозяйства	Доцент, кандидат биологических наук, доцент
Карпович Константин Иосифович	Лесного хозяйства	Профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий кафедрой лесного хозяйства	
	Б.П. Чураков /
Подпись	Расшифровка подписи
<u>«17» июня 2020 г.</u>	

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями учебной дисциплины являются: дать студентам основы фундаментальных знаний об организации лесных и декоративных питомников и лесокультурном производстве в различных лесорастительных, лесоэкономических и лесохозяйственных условиях.

Задачи:

1. Научить студентов профессионально решать задачи по созданию лесных культур.
2. Освоить методику по выращиванию и хранению посадочного материала для искусственного лесовосстановления и лесоразведения;
3. Изучить приёмы выращивания посадочного материала.
4. Знать способы реконструкции малоценных насаждений при помощи лесных культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к факультативным (ФТД.1.). В результате изучения у студентов формируются навыки о целенаправленном выращивании высокопродуктивных насаждений необходимого видового состава и определённого целевого назначения.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, как Введение в специальность, ботаника, физиология растений, дендрология, почвоведение, охотоведение, лесная метеорология, учение об атмосфере, биология зверей и птиц, лесная биоценология, лесоведение, лесная генетика и селекция, геоинформационные системы в лесном деле, микология, пороки древесины, лесная радиоэкология с основами экологии, радиационная экология, недревесная продукция леса, лесоводство, лесная фитопатология, лесоустройство.

Дисциплина является *сопутствующей* для Консервирование древесины, лесные культуры, устойчивое управление лесами.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения *последующих* дисциплин: технология лесозащиты, гидротехнические мелиорации, лесная энтомология, аэрокосмические методы в лесном деле, лесная пирология, интенсивное лесопользование, лесная сертификация, диагностика болезней леса, повышение продуктивности лесов.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы, прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОС- ВОЕНИЯ ОПОП

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК-6: способность применять новые знания по биологии и экологии леса при проведении полевых и лабораторных научных исследований в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования</p>	<p>Знать: о способах обеспечения лесокультурных работ семенами древесных и кустарниковых пород с лучшими наследственными свойствами и высокими посевными качествами; порядок организации лесных и декоративных питомников</p> <p>Уметь: заготавливать и перерабатывать лесосеменное сырьё; хранить лесосеменное сырьё;</p> <p>Владеть: навыками заготовки и сбора семян древесных и кустарниковых пород; выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте.</p>
<p>ПК-9: умение использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных, лесозащитных, лесокультурных и противопожарных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.</p>	<p>Знать: иметь представление о целенаправленном преобразовании ландшафтов при выращивании высокоэффективных насаждений необходимого видового состава и определённого целевого назначения.</p> <p>Уметь: определять качество семян и плодов лесных деревьев и декоративных кустарников.</p> <p>Владеть: навыками реконструкции малоценных насаждений с помощью создания лесных культур; технической приёмки, инвентаризации, заготовки, транспортировки и хранения посадочного материала лесных деревьев и декоративных кустарников. .</p>

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

4 ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2 ЗЕТ

4.2. По видам учебной работы (в часах): 72

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения -очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		6
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	36	36
Аудиторные занятия:	36	36
лекции	-	-
семинары и практические занятия	0	0
лабораторные работы, практикумы	36	36
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование, устный опрос	Тестирование, устный опрос
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации	Диф.зачет	Диф.зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

**В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*

4.3.Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1 Заготовка и переработка лесосеменного сырья.	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 2 Организация постоянной лесосеменной базы	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 3 Определение посевных качеств и подготовка семян к посеву	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 4 Организация лесных и декоративных питомников	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 5 Обработка почвы в лесных и декоративных питомниках	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 6 Применение органоминеральных удобрений и гербицидов при выращивании посадочного материала	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 7 Посевное и школьное отделение в питомниках	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 8 Вегетационное размножение деревьев и кустарников	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Тема 9 Техническая приёмка работ и инвентаризация посадочного материала.	8	-	4	-	-	4	Тест, устный опрос
Итого	72	-	36	-	-	36	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1: Знакомство с семенами основных лесообразующих древесных и кустарниковых пород.

Вопросы к теме:

1. Как лесорастительные условия влияют на семеношение (плодоношение) деревьев и кустарников.
2. От каких факторов зависит процесс формирования семян.
3. Что такое периодичность семеношения и от чего она зависит.
4. Какова роль отдельных экологических факторов в формировании урожая.

Тема 2: Сбор лесосеменного сырья отдельных древесных пород и кустарников (практическое занятие)

Вопросы к теме:

1. Заготовка семян каких пород производится в массовом порядке в Ульяновской области.
2. Как выбираются деревья, с которых производится сбор семян.
3. Как семена обрабатываются для длительного хранения.

Тема 3: Способы взятия выемок, составление исходного образца, выделение среднего образца, оформление документации. Изучение ГОСТов (практическое занятие)

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Вопросы к теме:

1. Какими приборами и устройствами производится забор среднего образца семян.
2. Какова масса средней пробы.
3. Опишите последовательность действий согласно ГОСТу.
4. Какие документы оформляются на основании анализа среднего образца.

Тема 4: Определение чистоты семян (практическое занятие)

Вопросы к теме:

1. Что означает термин «чистота семян».
2. Опишите последовательность действий при определении чистоты семян.
3. Каким образом чистота семян влияет на их хранение и всхожесть.

Тема 5. Определение влажности и массы тысячи штук семян (практическое занятие).

Вопросы к теме:

1. Как влажность семян во время хранения может повлиять на их всхожесть.
2. Как определяется всхожесть, что означает этот термин.
3. Как изменяется масса тысячи семян во время хранения.
4. Какое влияние на всхожесть семян оказывает изменение массы тысячи семян.

Тема 6: Определение всхожести семян (практическое занятие)

Вопросы к теме:

1. Грунтовая всхожесть семян, учет ее при определении нормы высева,
2. Методы повышения грунтовой всхожести

Тема 7: Определение жизнеспособности и доброкачественности семян

Вопросы к теме:

1. Что означает доброкачественность семян
2. Как она определяется, последовательность
3. Что такое жизнеспособность семян и чем она отличается от доброкачественности
4. Как происходит определение жизнеспособности семян.

Тема 8: Оформление документации о посевных качествах семян (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Какие посевные качества семян определяются
2. В какие сроки производится проверка посевных качеств семян
3. Какие документы оформляются по результатам проверки качества.

Тема 9: Знакомство с посадочным материалом. Изучение ГОСТов (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Виды посадочного материала согласно ГОСТу
2. Нормативы для каждого вида посадочного материала
3. Какие приборы и приспособления используются для определения доброкачественности посадочного материала.

Тема 10: Схемы посевов и посадок в отделениях питомника (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Что входит в понятие схемы посева, какие бывают схемы
2. Как выбирается территория для размещения питомника
3. Как готовится почва в лесном питомнике
4. Какие удобрения применяют при выращивании посадочного материала

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 11: Расчёт площади постоянного лесного питомника (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Как производится расчёт площади питомника, от каких показателей она зависит
2. Как формируется организационно-хозяйственный план лесного питомника, какие сведения туда входят
3. Какие показатели входят в формулу расчёта площади питомника

Тема 12: Организация территории питомника. Составление ротационных таблиц (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Что означает организация территории питомника
2. Что такое севооборот питомника и почему он применяется
3. Какие удобрения применяются при выращивании посадочного материала

Тема 13: Агротехника выращивания семян (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Как подготавливают семена к посеву
2. Виды, схемы и способы посевов
3. Расчёт нормы высева семян

Тема 14: Агротехника выращивания саженцев (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Особенности выращивания саженцев в простой школе
2. Особенности выращивания саженцев в комбинированной школе
3. Особенности выращивания саженцев в уплотнённой школе

Тема 15: Агротехника выращивания в отделениях вегетативного размножения (практическая работа)

Вопросы к теме:

1. Способы вегетативного размножения
2. Маточная плантация. Выращивание зелёных черенков в маточных плантациях
3. Выращивание посадочного материала в отделении черенковых саженцев

7 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ).

Данный вид работы не предусмотрен УП.

8 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

1. Стандарты на декоративные древесные растения.
2. Современные тенденции в агротехнике выращивания декоративных древесных пород.
3. Лесные питомники.
4. Особенности выращивания семян основных лесных древесных и кустарниковых пород: сосна обыкновенная, ель, лиственница сибирская, липа мелколистная, клены, береза бородавчатая и пушистая, тополи, рябина, жимолости татарская и обыкновенная и т.д.
5. Каучуконосы и гуттаперченосы: Бересклет бородавчатый. Бересклет европейский. Бересклет Маака. Бересклет японский. Эвкомия ильмолистная.
6. Технические ивы.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

7. Пробконосы: Бархат амурский. Пробковый дуб.

8. Дубители: Дуб черешчатый. Эвкалипты. Скумпия. Сумах. Акация серебристая. Гранат.

9. Орехоносы: Сосна кедровая сибирская (кедр сибирский). Лещина (орех лесной). Орехи рода Juglans. Гикори. Миндаль. Фисташка настоящая. Каштан посевной.

10. Лесные плодовые и ягодные деревья и кустарники: Яблоня. Груша. Черешня. Вишни. Абрикосы. Алыча. Рябина. Кизил. Облепиха. Ирга. Смородина черная, красная, золотистая. Шиповник. Лианы: амурский виноград; актинидии; лимонник китайский и др.

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Лесосеменные плантации. Их характеристика и способы формирования.
2. Временные и постоянные лесосеменные участки. Их назначение и особенности формирования.
3. Неравномерность плодоношения древесных пород, факторы его определяющие. Периодичность плодоношения.
4. Способы учета урожая лесных семян.
5. Влияние условий внешней среды на плодоношение.
6. Мероприятия, направленные на обеспечение интенсивного и регулярного плодоношения древесных пород.
7. Физиологическая зрелость и урожайная спелость семян. Виды покоя семян.
8. Выбор насаждений и деревьев перед массовой заготовкой лесосеменного сырья.
9. Обследование насаждений перед массовой заготовкой лесосеменного сырья.
10. Способы и техника заготовки лесосеменного сырья.
11. Условия переработки лесосеменного сырья.
12. Особенности извлечения семян из шишек у хвойных пород.
13. Типы шишкосушилок, их устройство, принципы действия. Параметры процесса сушки.
14. Особенности переработки лесосеменного сырья лиственных пород.
15. Основные факторы и параметры среды при хранении семян. Семеновохранилища. Контроль за семенами в период хранения.
16. Теоретические основы подготовки семян древесных пород к посеву.
17. Способы подготовки семян к посеву.
18. Характеристики физического и химического методов, подготовка семян к посеву.
19. Сущность стратификации семян. Стратификация семян к посеву.
20. Особенности устройства различных видов траншей (зимних, летних).
21. Характеристика партии семян, сопроводительная документация.
22. Правила отбора среднего образца, сопроводительная документация.
23. Показатели качества семян и методы их определения. Документы о качестве семян.
24. Виды посадочного материала, их характеристика.
25. Виды лесных питомников, хозяйственные отделения и выращиваемый в них посадочный материал.
26. Структура лесного питомника. Принципы организации его территории.
27. Требования к выбору места под лесной питомник.
28. Теоретические основы обработки почвы в лесном питомнике.
29. Системы обработки почвы в лесном питомнике и условия их применения.
30. Система применения удобрений в лесном питомнике. Виды удобрений и их характеристика.
31. Применение гербицидов в лесном питомнике. Их классификация и характеристика.
32. Севообороты. Обработка почвы в полях севооборота в лесных питомниках.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

33. Виды, схемы и способы посевов в посевном отделении лесного питомника.
34. Уход за сеянцами в посевном отделении питомника.
35. Агротехника выращивания сеянцев в посевном отделении питомника.
36. Особенности выращивания сеянцев хвойных пород (сосны обыкновенной, лиственницы сибирской, ели сибирской, кедра сибирского).
37. Особенности выращивания сеянцев лиственных пород (березы бородавчатой, липы мелколистной, клена остролистного, дуба черешчатого).
38. Выкопка, перевозка и хранение посадочного материала.
39. Виды древесных школ. Целесообразность выращивания саженцев.
40. Агротехника выращивания посадочного материала в школьном отделении с обнаженной корневой системой.
41. Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой.
42. Выращивание посадочного материала в плодовой школе. Формирование штамба и кроны деревьев.
43. Научные основы вегетативного размножения.
44. Выращивание саженцев в черенковом отделении. Маточная плантация.
45. Отделение зеленого черенкования. Особенности укоренения зеленых черенков хвойных пород.
46. Особенности выращивания привитого посадочного материала древесных пород. Значение и виды прививок, их характеристика.
47. Метод клонального микроразмножения растений и генная инженерия при получении посадочного материала древесных пород.
48. Выращивание саженцев в комбинированной школе. Уплотненная школа.
49. Контроль за качеством работ в питомнике школьного отделения. Техническая приемка работ. Инвентаризация посадочного материала.

10 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяется в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол № 8/268 от 26.03.19 г.).

Форма обучения: очная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1 Заготовка и переработка лесосеменного сырья.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 2 Организация постоянной лесосеменной базы	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 3 Определение посевных качеств и подго-	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-	4	Тест, устный оп-

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

товка семян к посеву	методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию		рос, диф.зачет
Тема 4 Организация лесных и декоративных питомников	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 5 Обработка почвы в лесных и декоративных питомниках	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 6 Применение органоминеральных удобрений и гербицидов при выращивании посадочного материала	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 7 Посевное и школьное отделение в питомниках	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 8 Вегетационное размножение деревьев и кустарников	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет
Тема 9 Техническая приёмка работ и инвентаризация посадочного материала.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче диф.зачета. Подготовка к тестированию	4	Тест, устный опрос, диф.зачет

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

Основная

1. Родин А. Р. **Лесные культуры** : учебник для вузов по спец. "Лес. хоз-во" и по направл. подгот. бакалавров "Лес. дело" / Родин Анатолий Родионович, Е. А., Калашникова, С. А. Родин. - Москва: МГУЛ, 2011. - 316 с.

2. Лесные культуры: учебное пособие / Н.М. Набатов, С.Б. Васильев, А.И. Угаров, В.Ф. Никитин. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 107 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104685>

3. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во" / Соколова Татьяна Александровна. - 3-е изд., испр. - Москва : Академия, 2008. - 352 с.

4. Данченко, А. М. Древоводство : учебное пособие для вузов / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11448-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455083>

Не более 3

дополнительная

1. Родин А.Р. **Лесные культуры**: ситуационные задачи: учеб. пособие по спец. "Лес. хозяйство" направл. подгот. специалистов "Лес. хозяйство и ландшафт. строительство" / Родин Анатолий Родионович; МГУЛ. - Москва : МГУЛ, 2007. - 29 с.

2. Дроздов, И.И. Проектирование лесных культур. Технологические карты и Схемы : учебное пособие / И.И. Дроздов, Г.В. Силаев. — 2-е изд. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 63 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104700>

3. Байтулин, И. О. Создание лесного питомника и технология выращивания посадочного материала / И. О. Байтулин. — М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2009. — 49 с. — ISBN 978-601-7109-20-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/13493.html>

Учебно-методическая

1. Митрофанова Н. А. Лесные и декоративные питомники: методические рекомендации по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / Н. А. Митрофанова; УлГУ, ИМЭиФК, Экол. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 439 КБ). - Текст : электронный. (<http://lib.ulsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/4648>)

2. Карпович Константин Иосифович. **Лесные культуры**: учеб.-метод. пособие для практ. занятий, семинаров и самостоят. работы / Карпович Константин Иосифович, Т. А. Парамонова; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск: УлГУ, 2014. - 60 с. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/462>

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Согласовано:
 17.06.2020
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО _____ подпись _____ дата _____

б) программное обеспечение

15. Microsoft Office
16. ОС Windows Professional
17. Антиплагиат ВУЗ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

– Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. [SMART Imagebase](https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741) // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru/>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.нач. УИТиТ
Должность сотрудника УИТиТ

Клочкова А.В.
ФИО

/  /
подпись

17.06.2020
дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория 4 (ул. Пушкинская, д. 4А) для проведения лекций, занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (с набором демонстрационного оборудования для обеспечения тематических иллюстраций в соответствии с рабочей программой дисциплины). Помещение укомплектовано специализированной мебелью на 24 посадочных места и техническими средствами: экран настенный, доска аудиторная. Рабочее место преподавателя. Площадь 56,42 кв.м.

Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов 230 с доступом к ЭБС, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Компьютерный класс укомплектованный специализированной мебелью на 32 посадочных места и техническими средствами обучения (16 персональных компьютеров) с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Площадь 93,51 кв.м.

Читальный зал научной библиотеки (аудитория 237) с зоной для самостоятельной работы, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Аудитория укомплектована специализированной мебелью на 80 посадочных мест и оснащена компьютерной техникой с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Площадь 220,39 кв.м.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих ва-

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

риантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчики:



доцент Митрофанова Н.А.



профессор Карпович К.И.

17.06.2020