

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

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета

С.И. Завалишин

«22» апреля 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А. Косачев

«22» апреля 2016 г.

Кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Лесоводство с основами агролесомелиорации»

Направление подготовки
35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Уровень высшего образования - бакалавриат

Программа подготовки - прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Лесоводство с основами агролесомелиорации» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 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

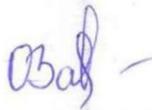


А.А. Маленко

Одобрена на заседании методической комиссии 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 «Лесоводство с основами агролесомелиорации»

<p align="center">на 2017 - 2018 учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09.2017г. Зав. кафедрой</p> <p><u>В.В.Х.К. Рохмет</u> <u>А.А.Мамедов</u> <u>А.А.Мамедов</u> ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. <u>Список литературы</u></p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p><u>К.С.Х.Н. С. преподаватель</u> <u>В.В.Х.К. Рохмет</u> <u>В.В.Х.К. Рохмет</u> ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p>	<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г. Зав. кафедрой</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p>
---	--

<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г. Зав. кафедрой</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p>	<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г. Зав. кафедрой</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p> <p>_____ _____ _____ ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия</p>
--	--

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	11
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	11
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	14
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
10. Приложения	16

1. Цель и задачи курса

Цель дисциплины «Лесоводство с основами агролесомелиорации» - формирование представлений, знаний и умений для наиболее рационального использования лесных ресурсов и эффективного проведения агролесомелиоративных мероприятий, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур, сохранение плодородия почвы, обеспечения экологической устойчивости агроландшафтов.

Задачами дисциплины является изучение:

- микроклиматического и гидрологического влияния полезащитных, придорожных, пастбищезащитных лесных насаждений;
- лесомелиоративных работ по борьбе с засухой, суховеями в лесостепной, степной и полупустынной зонах;
- защиты территорий от водной и ветровой эрозии почв;
- влияния защитных лесных полос на урожай сельскохозяйственных культур и продуктивность в животноводстве;
- мероприятий по созданию защитных насаждений вокруг населенных пунктов, рекреационных и промышленных зон;
- агротехники лесопосадочных работ.

2 . Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Входит в вариативную часть дисциплин по выбору.

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

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Ботаника	Морфология, анатомия, систематика растений.
Почвоведение	Понятие о почве и процессах почвообразования. Формы рельефа. Эрозия почв
Дендрология	Биологическая и экологическая характеристика древесных пород.
Экология	Окружающая среда, экологические факторы, климат
Лесные культуры	Организация питомников. Выращивание посадочного материала. Создание лесных культурных насаждений

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	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способность обосновывать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв	ПК-5	современные направления развития мелиорации как науки; роль основных компонентов лесных экосистем	анализировать научную литературу в сфере лесомелиорации; находить причинно-следственную связь между компонентами лесных экосистем	основными терминами, используемыми в лесомелиорации; методами оценки состояния древесного растения, методами оценки биоэкологического соответствия видового состава древесных растений насаждений конкретным условиям их произрастания

4 . Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 108 часов

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки
	полная
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	40
в том числе:	
1.1. Лекции	14
1.2. Лабораторные работы	26
2. Самостоятельная работа, часов, всего	68

в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	28
2.4. Текущая самоподготовка	28
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12
2.6. Контрольная работа (К)	-
Итого часов (строка 1+ строка 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 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 108 часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
Раздел 1. Основы лесоводства						
Леса России и Алтайского края	Понятие о лесе, лесоводстве, лесной мелиорации, лесовосстановлении и лесоразведении, агролесомелиорации. Общие сведения о лесах Мира и РФ Леса Алтайского края.	1			2	КЛ
Понятие о лесе	Определение понятия леса разных авторов. Морфология леса. Горизонтальная (пространственная) структура леса. Компоненты лесного насаждения. Морфология древостоев.	1			2	КЛ
Понятие о лесе	Признаки древостоя. Лесоводственно-таксационные показатели. Способы размножение древесных пород		2			ДЗ
Экологические факторы	Климатические; почвогрунты, эдафический; орографические, рельеф; биотические; антропогенные. Условие местопроизрастания растений.	1			2	КЛ
Экология леса	Лес и атмосфера, лес и свет, лес и тепло, лес и влага, лес и почва. Отношение древесных видов к экологическим факторам. Потребность древесных пород к условиям произрастания	1			2	

Семинар «Основы лесоводства и экология леса			2		2	
Раздел 2. Основы лесомелиорации ландшафтов.						
Основы лесомелиорации ландшафтов.	Краткая история и современное состояние защитного лесоразведения. Агрлесомелиоративные районы. Неблагоприятные природные и антропогенные факторы, влияющие на ландшафт.	1			2	ДЗ, КЛ
Типы защитных лесонасаждений	Типы посадок. Виды размещения и сочетания пород в защитных лесных полосах.		2			
Раздел 3. Защитные насаждения						
Роль лесных насаждений в преобразовании ландшафта и формировании микроклимата	Конструкции защитных лесных полос и их влияние на некоторые микроклиматические и гидрологические показатели. Влияние лесных полос на урожай сельскохозяйственных культур.	1			4	КЛ
Методика подбора пород для выращивания лесных полос	Конструкции лесных полос. Схемы защитных лесных насаждений.		2			
Виды защитных лесонасаждений и их назначение. Агротехника закладки лесополос	Виды лесополос. Техника закладки и выращивания защитных лесонасаждений. Обеспечение лесомелиоративных работ посадочным материалом.	1			2	КЛ
Методика расчета площади пашни, подлежащей трансформации под полевые защитные лесные полосы. Агротехника выращивания лесных полос	Агрлесомелиоративное районирование. Расчет площади защитных полос, межполосного пространства. Размещение насаждений. Расстояние между лесными полосами. Ширина лесных полос. Расстояния между рядами и в рядах. Типы смешения древесно-кустарниковых пород. Дорожная сеть.		2			
Семинар «Основы лесомелиорации ландшафтов и структура защитных лесных насаждений»			2		2	
Уход за полосными лесными насаждениями.	Уход за почвой. Лесоводственные меры ухода за полосными насаждениями. Реконструкция лесных полос, находящихся в неудовлетворительном состоянии.	1			2	
Полезное лесоразведение.	Полезные лесные полосы на неорошаемых землях в засушливых регионах, в нечерноземной зоне, на орошаемых землях, на осушенных землях и выработанных торфяниках.	1			6	ИЗ

Лесомелиоративные насаждения для животноводства	Пастбищезащитные лесные полосы. Зеленые (древесные) зонты. Прифермерские и прикошарные защитные насаждения. Затишковые лесные насаждения. Пастбишные мелиоративно-кормовые насаждения. Агротехника создания и выращивания насаждений на пастбищных землях.		2		4	КЛ
Защитные лесные насаждения вдоль транспортных путей. Государственные лесные полосы	Лесные насаждения вдоль линий железных дорог, вдоль автомобильных дорог. Особенности создания государственных лесных полос		2		4	
Раздел 4. Эрозия почвы и борьба с ней						
Эрозия почвы	Общее понятие об эрозии в равнинных условиях. Важнейшие факторы, определяющие развитие эрозии. Вред, причиняемый водной эрозией. Ветровая эрозия и борьба с ней.		2		2	
Борьба с эрозией почв. Противоэрозионная организация территории и размещение системы защитных насаждений	Организация территории землепользования. Противоэрозионные мероприятия. Основные категории противоэрозионных насаждений. Стокорегулирующие лесные полосы. Прибалочные лесные полосы. Приовражные лесные полосы.		2		4	
Гидротехнические противоэрозионные мероприятия. Лесомелиорация горных склонов	Схемы распылителей полевого стока, размещения водозадерживающих валов. Особенности природных условий гор и развития эрозии в горных районах. Организация и техника горнозакрепительных работ.		2		4	
Овражно-балочная сеть	Элементы гидрографической сети. Стадии развития эрозионных процессов. Стадии образования оврагов.		2		2	КЛ
Семинар «Комплекс лесомелиоративных работ – борьбе с эрозией»			2		2	
Раздел 5. Лесомелиорация в условиях разных ландшафтов						
Закрепление и освоение песков.	Пески, их образование и распространение. Закрепление подвижных песков. Облесение песков.	1			2	
Лесомелиорация техногенных территорий, загрязненных радионуклидами, и лесов зеленых	Лесная рекультивация техногенных ландшафтов. Создание лесных культур в зонах радиационно-экологической опасности. Ландшафтные культуры.		2		2	

зон						
Семинар «Лесомелиорация в условиях разных ландшафтов»			2		2	
	Подготовка к зачету	x	x	x	12	x
	Всего по дисциплине	14	26	-	68	x

*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 аудиторных занятий по дисциплине «Лесоводство с основами агролесомелиорации»

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
8-й семестр	Лекция	«Лесомелиоративное районирование территории Алтайского края». Лекция - визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	2
	Лекция	«Конструкции лесополос». Лекция - визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	2
	Лекция	Групповая консультация - разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	2
8-й семестр	Практическое занятие	«Определение древесных растений, используемых для создания защитных насаждений, по облиственным побегам». 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.	6
	Практическое занятие	Презентации выполненных в качестве домашних заданий различных проектов с применением мультимедийных технологий	6
Итого			18

*- 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:

Для студентов очной формы обучения предусмотрен текущий, промежуточный и итоговый контроль знаний. Текущий контроль предполагает:

- 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 проведение зачета.

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Лесоводство с основами агролесомелиорации» выполнение курсовой работы не предусмотрено.

Проведение зачета

Оценка «зачтено» выставляется студентам, полностью и успешно выполнившим задания текущего контроля в течение семестра.

Перечень вопросов для подготовки к зачету.

1. Понятие о лесе, лесоводстве, лесной мелиорации, лесовосстановлении и лесоразведении, агролесомелиорации. Общие сведения о лесах Мира и РФ Леса Алтайского края.
2. Морфология леса. Горизонтальная (пространственная) структура леса.
3. Компоненты лесного насаждения. Морфология древостоев.
4. Признаки древостоя. Лесоводственно-таксационные показатели.
5. Способы размножения древесных пород.
6. Экологические факторы. Условие местопроизрастания растений.
7. Отношение древесных видов к экологическим факторам. Потребность древесных пород к условиям произрастания
8. Лесомелиорация ландшафтов и ее задачи.
9. Краткая характеристика этапов дореволюционного развития степного и защитного лесоразведения в России.
10. Характеристика этапов полезащитного лесоразведения советского и постсоветского периода.
11. Время проведения и цель экспедиции В.В. Докучаева.
12. Вклад Г.Ф. Морозова в теорию и практику степного лесоразведения.
13. Древесно-кустарниковый тип смешения лесных культур в степи, его сущность и автор разработки.
14. Идеи А.Т. Болотова по защитному лесоразведению.
15. Краткая история горно-мелиоративных работ.
16. Неблагоприятные природные явления, вызывающие необходимость лесных мелиораций.
17. Основные метеорологические характеристики суховеев.
18. Основные типы ветровой эрозии почв.
19. Пыльные бури. Причины возникновения, меры борьбы.
20. Водная эрозия почв, виды и формы ее проявления. Меры борьбы.
21. Методы борьбы с овражной эрозией в различных стадиях развития оврагов.
22. Виды гидротехнических сооружений у вершины оврагов.
23. Характеристика неблагоприятных природных явлений в горах.
24. Система противозерозионных лесных насаждений и их мелиоративная роль.
25. Виды лесных мелиоративных насаждений при закреплении оврагов.
26. Способы облесения крутосклонов, агротехника обработки почв, техника и технология.
27. Защитные лесные насаждения вдоль автодорог, их назначение и размещение.

28. Система защитных насаждений вдоль линий железных дорог.
29. Расчет полосы отвода под лесные насаждения вдоль линий железных дорог.
30. Государственные защитные лесные полосы. Их размещение и значение.
31. Полезащитные лесные полосы на песках и песчаных землях.
32. Полезащитные лесные полосы, конструкция и мелиоративная роль.
33. Лесная рекультивация техногенных ландшафтов.
34. Создание защитных лесных насаждений в зонах радиационно-экологической опасности
35. Ландшафтные культуры и их роль в комплексе защитных насаждений.
36. Цели и задачи лесосушительной мелиорации. Способы осушения.
37. Освоение осушенных участков лесного фонда.
38. Элементы открытой осушительной сети.
39. Лугомелиоративные мероприятия по борьбе с дефляцией почв.
40. Виды защитных лесонасаждений, с.-х. назначение каждого из них.
41. Система защитных насаждений на пастбищах. Принципы пастбищного оборота.
42. Лугопастбищные лесополосы.
43. Прифермские и прикошарные лесополосы.
44. Почвозащитно-водорегулирующие лесополосы.
45. Садозащитные лесные насаждения.
46. Защитные насаждения по берегам водоемов
47. Лесомелиоративные мероприятия на засоленных почвах.
48. Создание лесополос у населенных пунктов.
49. Конструкции защитных лесных насаждений и их влияние на микроклиматические и гидрологические показатели.
50. Лесомелиоративное районирование территории Алтайского края
51. Расчет занимаемой площади защитными лесными насаждениями.
52. Влияние лесных полос на урожай сельскохозяйственных культур.
53. Принципы размещения полезащитных лесных полос на территории землепользования.
54. Снегонакопление между лесополосами
55. Аэродинамические особенности лесных полос
56. История развития работ по закреплению и освоению песков.
57. Дефляция песчаных земель. Свойства песков и песчаных земель.
58. Лугомелиоративные мероприятия по борьбе с дефляцией почв.
59. Механические способы закрепления равнинных песков.
60. Химические средства, используемые при закреплении подвижных песков.
61. Агротехника выращивания леса на песках и ассортимент древесных и кустарниковых видов для условий пустынь и полупустынь.
62. Способы обработки почв в условиях резко пересеченного рельефа и пологих склонов гор.
63. Террасирование горных склонов, техника и технология.

64. Агротехника выращивания лесных насаждений на террасах.
65. Ассортимент древесных и кустарниковых пород при облесении горных склонов.
66. Породы, применяемые в Алтайском крае для закрепления песков, их биологические свойства.
67. Подбор древесных и кустарниковых пород для пастбищных лесных насаждений.
68. Инвентаризация защитных лесных насаждений.
69. Главные древесные породы, используемые для закладки лесных полос в Алтайском крае.
70. Сопутствующие породы для полезащитного лесоразведения в Алтайском крае. Их служебная роль в лесополосе.
71. Роль кустарниковых пород в различных видах лесополос.
72. Ассортимент древесных и кустарниковых пород в защитных лесных насаждениях в зонах промышленных предприятий.
73. Уход за полосными лесными насаждениями.
74. Реконструкция лесных полос, находящихся в неудовлетворительном состоянии.
75. Обеспечение лесомелиоративных работ посадочным материалом.
76. Выбор и обоснование технологических схем выращивания защитных лесонасаждений.
77. Агротехника и технология обработки почв под защитные лесные полосы на черноземах и черноземовидных почвах в равнинных условиях.
78. Агротехника выращивания полезащитных лесных полос в условиях южных черноземов и каштановых почв.
79. Подготовка почвы под защитные лесные полосы в Алтайском крае.
80. Основная и дополнительная обработка почвы при выращивании массивных насаждений и защитных лесных полос.
81. Экономическая эффективность полезащитных лесных полос.
82. Методика расчета себестоимости гектара различных видов защитных лесонасаждений.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Ишутин Я.Н. Лесополосы в Кулундинской степи: монография / Я.Н. Ишутин. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. - 160 с.
2. Кукис С.И. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / С.И. Кукис. - Барнаул, 1968. Ч.1. 186 с.
3. Кулундинская степь: прошлое, настоящее, будущее: Мат. научно-практ. конф. / Под ред Е.Г. Парамонова. Изд-во Алт. ун-та, 2003. 427 с. Кукис С.И. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / С.И. Кукис. - Барнаул, 1971. Ч.2 324 с.
4. Лопырев М.И. Защита земель от эрозии и охрана природы: учебное пособие для вузов / М.И. Лопырев, Е.И. Рябов, 1989, Агропромиздат. - 240 с.

5. Лучник З.И. Рост интродуцированных деревьев в Алтайской колочной лесостепи. - Новосибирск: РПО СО РАСХНИЛ, 1996. - 108 с.
6. Луцаев Э. Ю. Лесомелиорация ландшафтов: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов заочного факультета по специальности 250100 "Лесное дело" / Э.Ю. Луцаев, Е.С. Ширяева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. - 22 с.
7. Парамонов Е.Г. Древесно-кустарниковые породы: учебное пособие. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2008.-256 с.
8. Парамонов Е.Г. Кулундинская степь: проблемы опустынивания: Монография / Е.Г. Парамонов, Я.Н. Ишутин, А.П. Симоненко. Барнаул: изд-во АГУ, 2003. 137с.
9. Парамонов Е.Г. Основы агролесомелиорации: учебное пособие / Е.Г. Парамонов, А.П. Симоненко. Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2007. - 224 с.
10. Парамонов Е.Г. Почвозащитное лесоразведение на Алтае: монография / Е.Г. Парамонов, М.В.Ключников. - Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2012. - 360 с.
11. Редько Г.И., Мерзликин М.Д., Бабич Н.А. и др. Лесные культуры и защитное лесоразведение. Уч. пособие для студентов ВУЗов. - М:АСАОБМ1А, 2008. - 400 с.
12. Родин А. Р. Лесомелиорация ландшафтов: учебник / А. Р. Родин, С. А. Родин. - М. : МГУЛ, 2011. - 165 с.
13. Симоненко А.П. Лесоразведение на Алтае: монография / А.П. Симоненко, Е.Г. Парамонов, Я.Н. Ишутин, Т.И. Симоненко. Барнаул: изд-во АГУ, 2003. 240 с.
14. Симоненко А.П. Основы полезащитного лесоразведения: монография / А.П. Симоненко, Я.Н. Ишутин, Е.Г. Парамонов, Т.И. Симоненко - Барнаул, Изд. Алт. ун-та, 2005. 288 с.
15. Симоненко А.П. Полезащитное лесоразведение (роль, создание, механизация, методы исследований, ученые-полезащитники): монография / А.П. Симоненко, Е.Г. Парамонов, М.В. Ключников, Т.И. Симоненко. - Барнаул изд-во Алт. ун-та, 2006. - 335 с.
16. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация: учебное пособие / А.Ш. Тимерьянов. - СПб.: Лань, 2014. - 160 с.

9 .Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео- и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением.

Наглядно-демонстрационные пособия: гербарий в облиственном состоянии.

Приложение 1

к программе дисциплины
«Лесоводство с основами агролесомелиорации»

Аннотация дисциплины «Лесоводство с основами агролесомелиорации»
Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Цель дисциплины «Лесоводство с основами агролесомелиорации» - формирование представлений, знаний и умений для наиболее рационального использования лесных ресурсов и эффективного проведения агролесомелиоративных мероприятий, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур, сохранение плодородия почвы, обеспечения экологической устойчивости агроландшафтов.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способность обосновывать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв (ПК-5)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки
	полная
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	40
в том числе:	
1.1. Лекции	14
1.2. Лабораторные работы	26
2. Самостоятельная работа, часов, всего	68
Итого часов (строка 1+ строка 2)	108
Форма промежуточной аттестации*	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Основы лесоводства.
2. Основы лесомелиорации ландшафтов.
3. Защитные насаждения
4. Эрозия почвы и борьба с ней
5. Лесомелиорация в условиях разных ландшафтов

Приложение 2
к программе дисциплины
«Лесоводство с основами агролесомелиорации»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной
учебной литературы по дисциплине «Лесоводство с основами
агролесомелиорации»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник для вузов / ред. Г. И. Редько. - М.: Академия, 2008. - 400 с.	35 экз.
2	Мелехов И.С. Лесоводство: учебник для вузов / И.С. Мелехов. - 4-е изд. М.: Изд-во МГУЛ, 2007. 324 с.	36 экз.
3	Обыденников В.И. Лесоводство.: учебное пособие для вузов / В.И. Обыденников, В.Д. Ломов. Московский гос. ун-т леса. - М.: МГУЛ. 2011.-282 с.	6 экз.
4	Парамонов Е.Г. Основы агролесомелиорации: учебное пособие / Е.Г. Парамонов, А.П. Симоненко. Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2007. - 224 с.	130 экз.
5	Парамонов Е.Г. Основы лесоводства и лесопаркового хозяйства: учебное пособие / Е.Г. Парамонов, А.А. Маленко. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. -170 с,	90 экз.
6	Родин, А. Р. Лесомелиорация ландшафтов: учебник / А. Р. Родин, С. А. Родин. - М. : МГУЛ, 2011. - 165 с.	30 экз.
7	Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация: учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. - СПб.: Лань, 2014.- 160 с.	28 экз.
8	Тимерьянов, А.Ш. Лесная мелиорация. [Электронный ресурс] — Электрон, дан. — СПб.: Лань, 2014. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/44764	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине «Лесоводство с основами
агролесомелиорации»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Древесно-кустарниковые породы: учебно-справочное пособие / М. В. Ключников [и др.] ; Ин-т водных и экологических проблем СО РАН. - Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2008. - 256 с.	28 экз.
2	Ишутин Я.Н. Лесополосы в Кулундинской степи: монография / Я.Н. Ишутин. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. - 160 с.	1 экз.
3	Кукис СИ. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / СИ. Кукис. - Барнаул, 1968. 4.1. 186 с.	152 экз.
4	Кукис СИ. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / СИ. Кукис. - Барнаул, 1971. 4.2 324 с.	157 экз.
5	Кулундинская степь: прошлое, настоящее, будущее: Материалы 3-ей Международной научно-практической конференции (Барнаул, 24-27 июня 2003 г.) / ред. Е. Г. Парамонов. - Барнаул: Изд-во АГУ, 2003. -	5 экз.

	427 с.	
6	Лесоразведение на Алтае: Монография / А. П. Симоненко [и др.]. - Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 2003. - 240 с.	33 экз.
7	Лопырев, М. И. Защита земель от эрозии и охрана природы: учебное пособие для вузов / М. И. Лопырев, Е. И. Рябов. - М.: Агропромиздат, 1989.-240 с.	33 экз.
8	Луцаев, Э. Ю. Лесомелиорация ландшафтов: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов заочного факультета по специальности 250100 "Лесное дело" / Э. Ю. Луцаев, Е. С. Ширяева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. -22 с.	18 экз.
9	Лучник З.И. Рост интродуцированных деревьев в Алтайской колючей лесостепи. - Новосибирск: РПО СО РАСХНИЛ, 1996. - 108 с.	1 экз.
10	Основы полезащитного лесоразведения: монография / А. П. Симоненко [и др.]; АГУ. - Барнаул: Изд-во АГУ, 2005. - 288 с.	2 экз.
11	Парамонов, Е. Г. Почвозащитное лесоразведение на Алтае: монография / Е. Г. Парамонов, М. В. Ключников. - Барнаул: АГУ, 2012.-360 с.	9 экз.
12	Парамонов Е.Г. Кулундинская степь: Проблемы опустынивания: Монография / Е.Г. Парамонов, Я.Н. Ишутин, А.П. Симоненко. Барнаул: изд-во АГУ, 2003. 137с.	33 экз.
13	Полезащитное лесоразведение (роль, создание, механизация, методы исследований, ученые-полезащитники): монография / А. П. Симоненко [и др.]. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. - 335 с.	11 экз.

Составители:

ст.преподаватель



Г.Э. Синогейкина

Список верен

зав.отделом





О.В. Чернова