

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.

Утверждено:

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«22» апреля 2016 г.



Кафедра лесного хозяйства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защитное лесоразведение»

Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело

Уровень высшего образования - бакалавриат

Программа подготовки -
прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Защитное лесоразведение» 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 13.04.2016 г.

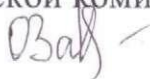
Зав. кафедрой,
д.с. - х.н., доцент



А.А. Маленко

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 10 от 20.04.2016 г.

Председатель методической комиссии
к.с.х.н., доцент



О.М. Завалишина

Составители:
ст. преподаватель
ст. преподаватель



**Э.Ю. Луцаев
Е.С. Ширяева**

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Защитное лесоразведение»

на 2017 - 2018 учебный год

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

А.С.И. Вочев [Подпись] А.С.И. Вочев
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Обновлен список литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>Ст. преподаватель</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>М.И. Мухомов</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>Ст. преподаватель</u>	<u>[Подпись]</u>	<u>Е.С. Мухомова</u>
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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

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	9
Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	10
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	10
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	12
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	13
Приложения	14

1. Цель и задачи курса

Цель дисциплины «Защитное лесоразведение» - формирование теоретических знаний об организации мероприятий и работ по улучшению природных, культурных и техногенных ландшафтов с помощью создания древесных насаждений.

Задачами дисциплины является изучение:

- влияния защитных лесных насаждений на микроклиматические и гидрологические условия территории;
- опыта создания защитных насаждений для борьбы с засухами, суховеями в лесостепной, степной и полупустынной зонах;
- опыта создания защитных насаждений для борьбы с водной и ветровой эрозией почв;
- мероприятий по созданию защитных насаждений вокруг населенных пунктов, рекреационных и промышленных зон.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Защитное лесоразведение» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.4).

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
способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	ПК-3	современные направления развития защитного лесоразведения;	анализировать научную литературу в сфере лесомелиорации	основными терминами, используемыми в защитном лесоразведении
умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ПК-14	роль основных компонентов лесных экосистем	находить причинно-следственную связь между компонентами лесных экосистем	навыками различения видов растений, типов почв,

4 . Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, 108 часов

Вид занятий	Форма обучения
	очная
	программа подготовки
	полная
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	42
в том числе:	14

1.1. Лекции	
1.2. Практические (семинарские) занятия	28
2. Самостоятельная работа, часов, всего	66
2.1. Самостоятельное изучение разделов	24
2.2. Текущая самоподготовка	24
2.3. Подготовка и сдача зачета	18
Всего часов (стр. 1+ стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

* Формы промежуточной аттестации: зачет (3).

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 - Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения, 108 часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
6 семестр						
Раздел 1. История защитного лесоразведения.						
История защитного лесоразведения. Агролесомелиоративное районирование	Краткая и современное состояние защитного лесоразведения. Агролесомелиоративные районы РФ и Алтайского края. Неблагоприятные природные и антропогенные факторы, влияющие на ландшафт, сельское хозяйство и население.	1		2	6	ДЗ, КЛ
Раздел 2. Защитные насаждения						
Разнообразие защитных насаждений. Лесные полосы	Разнообразие защитных насаждений: естественные и искусственные, лесные полосы, лесные массивы и рощи, изгороди, куртины. Назначение лесополос. Конструкции защитных лесных полос и их влияние на некоторые микроклиматические и гидрологические показатели.	1		2	6	КЛ
Искусственные лесные массивы	Отечественный и зарубежный опыт создания искусственных лесных массивов, их разнообразие, состояние, значение.	1		2	4	КЛ
Полезные защитные лесополосы	Размещение насаждений. Расстояние между лесными полосами. Ширина лесных полос. Расстояния между рядами и в рядах. Типы смешения древесно-кустарниковых пород. Влияние лесных полос на урожай	1		2	2	КЛ

	сельскохозяйственных культур. Полезащитные лесные полосы на неорошаемых землях в засушливых регионах, в нечерноземной зоне, на орошаемых землях, на осушенных землях и выработанных торфяниках. Ассортимент древесных растений. Техника закладки и выращивания защитных лесонасаждений.					
Защитные насаждения для животноводства	Прифермерские и прикошарные защитные насаждения. Пастбищезащитные лесные полосы. Зеленые (древесные) зонты. Затишковые лесные насаждения. Пастбишные мелиоративно-кормовые насаждения. Ассортимент древесных растений.	1		2	4	КЛ
Защитные насаждения вдоль транспортных путей.	Лесные насаждения вдоль линий железных дорог, вдоль автомобильных дорог. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.	1		2	2	КЛ
Защитные насаждения по берегам водоемов.	Защитные насаждения по берегам рек, озер, водохранилищ, оросительных каналов. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.	1		2	4	ДЗ
Защитные насаждения населенных пунктов.	Защитные насаждения населенных пунктов. Зеленые зоны. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.	1		2	4	КЛ
Защитные насаждения лебно-оздоровительных и курортных территорий.	Защитные насаждения лебно-оздоровительных и курортных территорий. Декоративные сады. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.	1		2	2	КЛ
Защитные насаждения промышленных территорий.	Лесная рекультивация техногенных ландшафтов. Насаждения в зонах радиационного загрязнения. Ландшафтные культуры. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.	1		2	2	КЛ
Защитные насаждения на территориях с ветровой эрозией.	Важнейшие факторы, определяющие развитие ветровой эрозии. Стадии образования оврагов. Защитные насаждения на территориях с водной эрозией. Ветроломные лесные полосы. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.	1		2	4	
Защитные насаждения на территориях с водной	Важнейшие факторы, определяющие развитие водной эрозии. Стадии образования оврагов. Защитные насаждения на территориях с водной эрозией. Стокорегулирующие лесные полосы. Прибалочные лесные полосы.	1		2	2	

эрозией.	Приовражные лесные полосы. Конструкции, размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.					
Защитные насаждения на опустыненных территориях.	Облесение песков. Закрепление подвижных песков. Конструкции защитных насаждений, их размещение, функционирование, ассортимент древесных растений, агротехника создания и выращивания.					
Раздел 3. Уход за защитными насаждениями.						
Уход за защитными насаждениями.	Противопожарные мероприятия. Уход за почвой. Химический способ борьбы с сорняками. Лесоводственные меры ухода за полосными насаждениями. Реконструкция лесных полос, находящихся в неудовлетворительном состоянии. Обеспечение лесомелиоративных работ посадочным материалом. Дорожная сеть.					
	Подготовка к зачету	1	1	2	2	х
	Всего за семестр	14		28	66	х
	Всего по дисциплине	14		28	66	х

*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 для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
6-й семестр	Лекция	«Защитное лесоразведение в нашей стране». Лекция - визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	2
	Лекция	«Защитное лесоразведение за рубежом». Лекция - визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	2
	Лекция	«Лесополосы различного назначения». 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
6-й семестр	Практическое занятие	«Древесные растения, используемые для создания защитных насаждений разного назначения». 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			20

*- 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 проведение зачета.

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Защитное лесоразведение» выполнение курсовой работы не предусмотрено.

Для студентов заочной формы обучения предусмотрен текущий и итоговый контроль знаний.

Контрольная работа - учебная работа, выполняемая студентами заочного обучения в соответствии с учебным планом и программой учебной дисциплины. Целью выполнения контрольных работ является овладение способностью к самостоятельному изучению, обобщению и логическому изложению материала по истории и современной теории менеджмента, развитие умений и практических навыков, необходимых для подготовки бакалавра к организационно-управленческому компоненту профессиональной деятельности. План контрольной работы, порядок написания, оформления и

другие требования представлены в методических указаниях по выполнению контрольной работы по дисциплине «Лесомелиорация ландшафтов» для студентов заочной формы обучения.

Контрольные работы оцениваются по системе «зачтено» или «незачтено». Качество выполнения контрольной работы является фактором, влияющим на итоговую оценку по дисциплине. Студент, не представивший контрольную работу или получивший оценку «не зачтено», к зачету не допускается.

Проведение зачета

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

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Лесомелиорация ландшафтов и ее задачи.
2. Краткая история защитного лесоразведения в России.
3. Неблагоприятные природные явления, вызывающие необходимость лесных мелиораций.
4. Основные типы ветровой эрозии почв. Причины возникновения, меры борьбы.
5. Водная эрозия почв, виды и формы ее проявления. Методы борьбы с овражной эрозией в различных стадиях развития оврагов.
6. Характеристика неблагоприятных природных явлений в горах.
7. Виды лесных мелиоративных насаждений при закреплении оврагов.
8. Способы облесения крутосклонов, агротехника обработки почв, техника.
9. Система защитных насаждений вдоль линий железных дорог, автодорог, их назначение и размещение.
10. Расчет полосы отвода под лесные насаждения вдоль линий железных дорог.
11. Государственные защитные лесные полосы. Их размещение и значение.
12. Защитные лесные насаждения на песках и песчаных землях.
13. Лесная рекультивация техногенных ландшафтов.
14. Создание защитных лесных насаждений в зонах радиационно-экологической опасности
15. Ландшафтные культуры в комплексе защитных насаждений.
16. Виды защитных лесонасаждений, с. -х. назначение каждого из них.
17. Система защитных насаждений в животноводстве.
18. Защитные насаждения по берегам водоемов
19. Создание защитных лесных насаждений у населенных пунктов.
20. Конструкции защитных лесных насаждений и их влияние на микроклиматические и гидрологические показатели.
21. Лесомелиоративное районирование.

22. Принципы размещения полевых защитных лесных полос на территории землепользования.
23. Снегонакопление между лесополосами
24. Аэродинамические особенности лесных полос
25. Агротехника выращивания леса на песках и ассортимент древесных и кустарниковых видов для условий пустынь и полупустынь.
26. Террасирование горных склонов, техника и технология.
27. Ассортимент древесных и кустарниковых пород при облесении горных склонов.
28. Подбор древесных и кустарниковых пород для пастбищных лесных насаждений.
29. Ассортимент древесных и кустарниковых пород в защитных лесных насаждениях в зонах промышленных предприятий.
30. Реконструкция лесных полос, находящихся в неудовлетворительном состоянии.
31. Обеспечение лесомелиоративных работ посадочным материалом.
32. Выбор и обоснование технологических схем выращивания защитных лесонасаждений.
33. Подготовка почвы под защитные лесные насаждения в Алтайском крае.
34. Экономическая эффективность полевых защитных лесных полос.
35. Методика расчета себестоимости гектара различных видов защитных лесонасаждений.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Парамонов Е.Г. Основы агролесомелиорации: учебное пособие / Е.Г. Парамонов, А.П. Симоненко. Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2007. 224 с.
2. Парамонов Е.Г. Почвозащитное лесоразведение на Алтае: монография / Е.Г. Парамонов, М.В.Ключников. - Барнаул: Изд-во Алт.ун-та, 2012. - 360 с.
3. Редько Г.И., Мерзликин М.Д., Бабич Н.А. и др. Лесные культуры и защитное лесоразведение. Уч. пособие для студентов ВУЗов. - СПб: АCADEMIA, 2008 г.
4. Родин, А. Р. Лесомелиорация ландшафтов: учебник / А. Р. Родин, С. А. Родин. - М. : МГУЛ, 2011. - 165 с.
5. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация: учебное пособие / А.Ш. Тимерьянов. - СПб. : Лань, 2014. - 160 с.

Дополнительная литература

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. Кукис С.И. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / С.И. Кукис. - Барнаул, 1971. Ч.2 324 с.

4. Кулундинская степь: прошлое, настоящее, будущее: Мат. научно-практ. конф. / Под ред Е.Г. Парамонова. Изд-во Алт. ун-та, 2003. 427 с.
5. Лучник З.И. Рост интродуцированных деревьев в Алтайской колючей лесостепи. - Новосибирск: РПО СО РАСХНИЛ, 1996. - 108 с.
6. Парамонов Е.Г. Древесно-кустарниковые породы: учебное пособие. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2008.-256 с.
7. Парамонов Е.Г. Кулундинская степь: проблемы опустынивания: Монография / Е.Г. Парамонов, Я.Н. Ишутин, А.П. Симоненко. Барнаул: изд-во АГУ, 2003. 137с.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

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
«Защитное лесоразведение»

Аннотация дисциплины «Защитное лесоразведение»
Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины «Защитное лесоразведение» - формирование теоретических знаний об организации мероприятий и работ по улучшению природных, культурных и техногенных ландшафтов с помощью создания древесных насаждений.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-3)
2.	умением 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 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	
1.2. Практические (семинарские) занятия	28
2. Самостоятельная работа, часов	66
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: зачет в 6 семестре.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. История защитного лесоразведения.
2. Защитные насаждения.
3. Уход за защитными насаждениями.

Приложение 2
к программе дисциплины
«Защитное лесоразведение»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Защитное лесоразведение»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Парамонов Е. Г. Основы агролесомелиорации: учебное пособие / Е. Г. Парамонов, А. П. Симоненко. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2007. - 224 с.	130 экз.
2	Лесные культуры и защитное лесоразведение : учебник для вузов / ред. Г. И. Редько. - М. : Академия, 2008. - 400 с.	35 экз.
3	Родин, А. Р. Лесомелиорация ландшафтов : учебник / А. Р. Родин, С. А. Родин. - М. : МГУЛ, 2011. - 165 с.	30 экз.
4	Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон, дан. — СПб.: Лань, 2014. — 160 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/44764 . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Защитное лесоразведение»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Ишутин Я. Н. Лесополосы в Кулундинской степи: монография / Я. Н. Ишутин. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. - 160 с.	1 экз.
2.	Кукис С. И. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / С. И. Кукис. - Барнаул, 1968. - Ч. 1. - 186 с.	152 экз.
3.	Кукис С. И. Агролесомелиорация с основами лесоводства: учеб. пособие. / С. И. Кукис. - Барнаул, 1971. - 4.2. - 324 с.	157 экз.
4.	Кулундинская степь: прошлое, настоящее, будущее: Мат. научно-практ. конф. / Под ред. Е. Г. Парамонова. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2003. - 427 с.	5 экз.
5.	Лучник З. И. Рост интродуцированных деревьев в Алтайской колючей лесостепи. - Новосибирск: РПО СО РАСХНИЛ, 1996. - 108 с.	1 экз.
6.	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.
7.	Парамонов Е. Г. Почвозащитное лесоразведение на Алтае: монография / Е. Г. Парамонов, М. В. Ключников. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2012. - 360 с.	8 экз.
8.	Парамонов Е. Г. Кулундинская степь: проблемы опустынивания: Монография / Е. Г. Парамонов, Я. Н. Ишутин, А. П. Симоненко. - Барнаул: Изд-во АГУ, 2003. - 137 с.	33 экз.
9.	Лесоразведение на Алтае : Монография / А. П. Симоненко [и др.]. - Барнаул : Изд-во Алтайского университета, 2003. - 240 с.	33 экз.
10.	Основы полезащитного лесоразведения : монография / А. П. Симоненко [и др.] ; АГУ. - Барнаул : Изд-во АГУ, 2005. - 288 с.	2 экз.

11.	Полезашитное лесоразведение (роль, создание, механизация, методы исследований, ученые-полезашитники) : монография / А. П. Симоненко [и др.]. - Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2006. - 335 с.	1 экз.
-----	--	--------

Составители:

ст. преподаватель

Э. Ю. Луцаев

Э. Ю. Луцаев

ст. преподаватель

Е. С. Ширяева

Е. С. Ширяева

Список верен

зав. отделом



О. В. Чернова