#### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан экономического факультета

В.Е. Левичев

и.О. Фамилия

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля, курса, предмета)

## РЕГИОНАЛЬНОЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

(наименование)

#### 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

Направление подготовки (специальность)

Уровень бакалавриата

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля, курса, предмета) <u>Региональное землеустройство</u> составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки <u>38.03.04</u> «Государственное и муниципальное управление» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета (протокол №4 от 28.04.2015) в:

2015г. – по направлению подготовки <u>38.03.04 «Государственное и муници-пальное управление»</u> для очной (заочной) формы обучения;

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 10 от 15.05.2015 г.

Зав. кафедрой д.б.н., профессор ученая степень, ученое звание

Іп ашти

<u>Л.М. Татаринцев</u> и.о. Фамилия

Одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета протокол № 11 от 16.06.2015 г.

Председатель методической комиссии

**К.С-Х.Н., ДОЦЕНТ** ученая степень, ученое звание

подпись

Т.В. Стрельцова и.о. Фамилия

Составители:

д.с.-х.н., профессор

A-

В.Л. Татаринцев

д.б.н., профессор

Lucy

Л.М. Татаринцев

## Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)

# <u>Региональное землеустройство</u> (наименование)

на 2015-2016 учебный год	на 201201 учебный год
Рабочая программа пересмотрена на заседании ка- федры, протокол № 1 от 15 сентября 2015 г.	Рабочая программа пересмотрена на заседании ка федры, протокол № от201г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:  1. Титульный лист  2. Оглавление  3. Образовательные технологии  4. Место дисциплины в структуре ОПОП  5. Составители изменений и допоменений:  В.Л. Татаринцев  Ученая степень, ученое звание  подпись  В.Л. Татаринцев  и.О. Фамилия  Ученая степень, ученое звание  подпись  Л.М. Татаринцев  и.О. Фамилия  Ученая степень, ученое звание  подпись  П.М. Татаринцев  и.О. Фамилия	В рабочую программу вносятся следующие изменения:  1.  2.  3.  4.  5.  Составители изменений и дополнений:  Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  Зав. кафедрой  Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  ——————————————————————————————————
на 201201 учебный год Рабочая программа пересмотрена на заседании ка- федры, протокол № от201г.	на 201201 учебный год Рабочая программа пересмотрена на заседании ка федры, протокол № от201г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1	В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1
Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия	Ученая степень, ученое звание подпись И О Фамилия
Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия	Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	Зав. кафедрой
Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия $\langle \rangle = 201$ г.	Ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия «»201г.

## Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Оглавление

1. Цели и задачи дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3. Требования к результатам освоения и содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план изучения дисциплины	9
6. Образовательные технологии	12
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля	12
успеваемости и промежуточной аттестации	
7.1. Общие вопросы к экзамену	12
7.2. Задание к аудиторной контрольной работе	13
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
8.1. Основной библиографический список рекомендуемых изданий	13
учебной литературы	
8.2. Дополнительной библиографический список рекомендуемых из-	14
даний учебной литературы	
Приложение №1 (Наличие учебно-методической литературы в Биб-	15
лиотеке университета)	
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	15
10. Оценочные средства для промежуточных аттестаций	15

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью освоения дисциплины** «**Региональное землеустройство**» является овладение базовыми теоретическими знаниями и практическими навыками в сфере землеустроительных работ, проводимых на территориях подверженных ветровой и водной эрозии, землях сформированных в специфических природно-климатических условиях.

Задачи дисциплины связаны с использованием современных научных и практических методов по предотвращению и ликвидации деградационных процессов на сельскохозяйственных землях посредством земледельческих технологий и организации на них устойчивых, экономически выгодных землевладений (землепользований) с учётом местных природно-климатических условий.

#### 2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «**Региональное землеустройство**» представляет собой дисциплину по выбору в Блоке 1

Таблица 1 Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1.Основы общественных отношений	все
2. Основы сельскохозяйственного производства	
3. Основы права	

Дисциплина «Региональное землеустройство» базируется на курсах цикла читаемых в 1, 2 семестрах и на материалах дисциплин представленных в таблице 1.

Студенты, обучающиеся по данному курсу, к 3 семестру должны знать основы математического анализа, экономические законы и методы, нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений, разбираться в современном картматериале, иметь представление о способах мелиорации и мелиоративных машинах, а также технологии производства сельскохозяйственной продукции..

#### 3.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых (ОПК-2);
- способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия (ОПК-3);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6).

В таблице 2 приводится перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной, с указанием уровня их освоения и компетенции в соответствии с  $\Phi\Gamma$ OC BO.

Таблица 2 Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируе-	Коды ком- петенций в	-	ь результатов обучения, формируемых дис		
мых полностью или частично данной дисциплиной	со- ответствии	По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен			
дисциплинои	с ФГОС ВО	знать	уметь	владеть	
способностью находить организа- ционно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого реше- ния и готовность нести за них ответ- ственность с позиций социальной значимости принимаемых	ОПК-2	почв. Ущерб, причиняемый эрозией сельскохозяйственной и другим от-	хотных земель, выделять особенности размещения линейных объектов при противоэрозионном проектировании на	Навыками разработки Генеральных схем противоэрозионных мероприятий, межхозяйственных схем противоэрозионных мероприятий, комплекса противоэрозионных мероприятий в схемах землеустройства муниципальных образований.	
способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия	ОПК-3	хозяйственные противоэрозионные мероприятия. Агромелиоративные противоэрозионные мероприятия. Агролесомелиоративные и гидромелиоративные мероприятия;	15		
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-6	оротов в условиях развитой эрозии почв. Установление типов, видов, числа, и размещение севооборотов. Обоснование проектирования севооборотов по противоэрозионным и экономическим показателям.	лия.		

# 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 3 Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам			
дид занятии	Beero	3 очно	заочно		
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	60	60	12		
в том числе: 1.1. Лекции	32	32	4		
1 1.2. Лабораторные работы					
1.3. Практические (семинарские) занятия	28	28	8		
2. Самостоятельная работа, часов, всего	48	48	96		
в том числе:					
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)					
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)					
2.3. Самостоятельное изучение разделов	21	21	40		
2.4. Текущая самоподготовка			27		
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)			20		
2.6. Контрольная работа (К) 2	27	27	9		
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108	108		
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен	экзамен		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	3		

### 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план изучения дисциплины представляется по видам учебной работы:

- -лекции,
- -практические (семинарские) занятия,
- -аудиторная контрольная работа,
- контрольные работы,
- -тесты,
- -коллоквиумы,
- -текущая самоподготовка.

Темы дисциплины представлены в таблице 4.

 Таблица 4

 Тематический план изучения дисциплины по учебному плану

			Объ	ем час	ОВ	
Наименование темы	Изучаемые вопросы	Лекции	Лабораторные	Практические (се	Самостоятельная работа	Форма те- кущего контроля
	3 семестр					
Виды эрозии почв и формы её проявления	Распространение эрозии на территории Российской Федерации. Виды эрозии почв и формы её проявления. Механизм смыва почвы при стоке талых води ливневых осадков.	2		2		KP
Факторы развития эрозии почв.	Естественно-исторические или природные факторы развития эрозии почв. Социально- экономические факторы (антропогенные) развития эрозии почв. Ущерб, причиняемый эрозией сельскохозяйственной и другим отраслям народного хозяйства.	2		2		KP
Подготовительные работы при со-	Содержание подготовительных работ при составлении проектов противоэрозионной организации территории. Карта категорий эрозионно опасных земель			6		КР
Классификация форм склонов па-	Классификация форм склонов пахотных земель. Особенности размещения линейных объектов при противоэрозионном проектировании на разных типах склонов.	2		4		KP
Противоэрозионнная организация территории	Значение, содержание и принципы противоэрозионной организации территории. Типы организации территории в условиях эрозии почв. Оценка специализации сельхозорганизаций и размещение границ земельных участков.	2		4		Устный опрос
Комплекс противоэрозионных мероприятий	Последовательность разработки и состав комплекса противоэрозионных мероприятий. Организационно-хозяйственные противоэрозионные мероприятия. Агромелиоративные противоэрозионные мероприятия. Агролесомелиоративные и гидромелиоративные мероприятия.	2		4	10	Интерактив
Проектирование системы севооборотов	Особенности проектирования севооборотов в условиях развитой эрозии почв. Установление типов, видов, числа, и размещение севооборотов. Обоснование проектирования севооборотов по противоэрозионным и экономическим показателям.	2		4	4	Письмен- ный опрос
	Задачи и содержание противоэрозионного устройства территории севооборотов. Проектирование полей и рабочих участков. Оценка размещения полей и рабочих участков. Размещение полезащитных лесных полос. Оценка размещения линейных объектов при устройстве территории севооборотов.	2		2		KP

устройства территории многолетних	Задачи, содержание и особенности устройства территории многолетних насаждений в условиях эрозии почв. Организация использования междурядий в садах. Террасирование склонов. Противоэрозионное устройство территории пастбищ.	2	4		КР
Особенности противоэрозионной	Причины и условия возникновения ветровой эрозии. Выделение категорий эрозионно опасных земель в районах с дефляцией почв. Проектирование комплекса противодефляционных мероприятий. Организация территории в условиях проявления дефляции почв. Особенности полосного размещения культур и паров.		2		КР
воэрозионных мероприятий на раз-	Генеральные схемы противоэрозионных мероприятий. Межхозяйственные схемы противоэрозионных мероприятий. Комплекс противоэрозионных мероприятий в схемах землеустройства муниципальных образований.	2	2		КР
Эффективность комплекса противо- эрозионных мероприятий	Элементы эффективности комплекса противоэрозионных мероприятий. Потери чистого дохода за счёт упущенной выгоды со смытых почв и нарушенных земель. Суммарная экономическая эффективность противоэрозионной организации территории и всего комплекса противоэрозионных мероприятий.	2	2	4	КР
	Линейные элементы организации территории в районах орошаемого земледелия. Влияние способов орошения на организацию территорий землеустраиваемых предприятий. Виды и содержание предпроектной землеустроительной документации. Порядок и особенности выполнения проектно-изыскательских работ.	2	2	10	Интерактив
Межхозяйственное землеустройство	Содержание и принципы территориального землеустройства в районах с орошаемыми землями. Особенности составления проектов межхозяйственного землеустройства в районах с развитым орошаемым земледелием.	2	2	10	Интерак- тив, КР
ного землеустройства в районах с орошаемым земледелием	Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства на орошаемых землях. Подготовительные работы, проводимые перед внутрихозяйственным проектированием. Размещение производственных центров и подразделений в районах с орошаемым земледелием. Размещение основных элементов инженерного оборудования территории с учётом специфики орошаемого земледелия. Устройство и организация территории севооборотов. Устройство территории орошаемых культурных пастбищ. Особенности устройства территории многолетних насаждений на орошении.		2	10	Интерак- тив, КР
	Состояние и перспективы использования осушенных земель. Задачи и содержание подготовительных работ на осушенных землях. Разработка и содержание схемы мелиоративнохозяйственного устройства территории муниципального образования.	2	2	10	Интерактив
Особенности территориального и	Особенности межхозяйственного землеустройства на осушенных землях. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных организаций на осушаемой территории.	2		16	Письмен- ный опрос
ИТОГО		32	28	48	Экз

Вид, контроль и методическое обеспечение СРС

№п/п	Вид СРС	Кол-во часов	Контроль вы-	Методическое обеспе-
			полнения	чение
1.	Подготовка докладов	21	защита	Волков С.Н. Землеустрой- ство. Т. 9. Региональное землеустройство. – М.: Ко-
2	Выполнение контрольной работы (определяется индивидуально)	27	защита	лосС, 2009. – 707 с. Волков С.Н. Землеустройство. Т. 6. Территориальное планирование. М.: КолосС, 2009. – 707 с.

#### 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вв курсе «Региональное землеустройство» предусмотрено использование в учебном процессе пассивных, активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития знаний и умений студента.

Таблица 6 Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
7	Л	Презентации	8
/	ПР	Деловые игры, круглые столы	12
Итого.	•		20

#### 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### Общие вопросы к экзамену (Э)

- 1. Виды эрозии почв и формы её проявления.
- 2. Распространение эрозии на территории Российской Федерации.
- 3. Механизм смыва почвы при стоке талых води ливневых осадков.
- 4. Естественно-исторические или природные факторы развития эрозии почв.
- 5. Социально-экономические факторы (антропогенные) развития эрозии почв.
- 6. Ущерб, причиняемый эрозией сельскохозяйственной и другим отраслям народного хозяйства.
- 7. Подготовительные работы при составлении проектов противоэрозионной организации территории.
- 8. Содержание подготовительных работ при составлении проектов противоэрозионной организации территории.
- 9. Карта категорий эрозионно опасных земель.
- 10. Классификация форм склонов пахотных земель.
- 11. Особенности размещения линейных объектов при противоэрозионном проектировании на разных типах склонов
- 12. Противоэрозионнная организация территории.
- 13. Значение, содержание и принципы противоэрозионной организации территории.
- 14. Типы организации территории в условиях эрозии почв.
- 15. Оценка специализации сельхозорганизаций и размещение границ земельных участков.
- 16. Последовательность разработки и состав комплекса противоэрозионных мероприятий.
- 17. Организационно-хозяйственные противоэрозионные мероприятия.
- 18. Агромелиоративные противоэрозионные мероприятия.
- 19. Агролесомелиоративные и гидромелиоративные мероприятия.
- 20. Особенности проектирования севооборотов в условиях развитой эрозии почв.
- 21. Установление типов, видов, числа, и размещение севооборотов.
- 22. Обоснование проектирования севооборотов по противоэрозионным и экономическим показателям.

- 23. Задачи и содержание противоэрозионного устройства территории севооборотов.
- 24. Установление типов, видов, числа, и размещение севооборотов.
- 25. Оценка размещения полей и рабочих участков.
- 26. Обоснование проектирования севооборотов по противоэрозионным и экономическим показателям.
- 27. Задачи и содержание противоэрозионного устройства территории севооборотов.
- 28. Проектирование полей и рабочих участков.
- 29. Размещение полезащитных лесных полос.
- 30. Оценка размещения линейных объектов при устройстве территории севооборотов.
- 31. Задачи, содержание и особенности устройства территории многолетних насаждений в условиях эрозии почв.
- 32. Организация использования междурядий в садах.
- 33. Террасирование склонов.
- 34. Противоэрозионное устройство территории пастбищ.
- 35. Причины и условия возникновения ветровой эрозии.
- 36. Выделение категорий эрозионно опасных земель в районах с дефляцией почв.
- 37. Проектирование комплекса противодефляционных мероприятий.
- 38. Организация территории в условиях проявления дефляции почв.
- 39. Особенности полосного размещения культур и паров.
- 40. Генеральные схемы противоэрозионных мероприятий.
- 41. Межхозяйственные схемы противоэрозионных мероприятий.
- 42. Комплекс противоэрозионных мероприятий в схемах землеустройства муниципальных образований.
- 43. Элементы эффективности комплекса противоэрозионных мероприятий.
- 44. Потери чистого дохода за счёт упущенной выгоды со смытых почв и нарушенных земель.
- 45. Суммарная экономическая эффективность противоэрозионной организации территории и всего комплекса противоэрозионных мероприятий.
- 46. Линейные элементы организации территории в районах орошаемого земледелия.
- 47. Влияние способов орошения на организацию территорий землеустраиваемых предприятий.
- 48. Виды и содержание предпроектной землеустроительной документации.
- 49. Порядок и особенности выполнения проектно-изыскательских работ.
- 50. Содержание и принципы территориального землеустройства в районах с орошаемыми землями.
- 51. Особенности составления проектов межхозяйственного землеустройства в районах с развитым орошаемым земледелием.
- 52. Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства на орошаемых землях.
- 53. Подготовительные работы, проводимые перед внутрихозяйственным проектированием.
- 54. Размещение производственных центров и подразделений в районах с орошаемым земледелием.
- 55. Размещение основных элементов инженерного оборудования территории с учётом специфики орошаемого земледелия.
- 56. Устройство и организация территории севооборотов.
- 57. Устройство территории орошаемых культурных пастбищ.
- 58. Особенности устройства территории многолетних насаждений на орошении.
- 59. Состояние и перспективы использования осущенных земель.
- 60. Задачи и содержание подготовительных работ на осущенных землях.
- 61. Разработка и содержание схемы мелиоративно-хозяйственного устройства территории муниципального образования.
- 62. Особенности межхозяйственного землеустройства на осущенных землях.
- 63. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных организаций на осушаемой территории.

#### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 8.1. Основной библиографический список рекомендуемых изданий учебной литературы

- 1. Волков С.Н. Землеустройство. Т. 9. Региональное землеустройство. М.: КолосС, 2009. 707 с.
- 2. Российская Федерация. Законы / Сборник нормативных документов по земельному праву. М.: ГроссМедиа, 2004. 147 с.
- 3. Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий. / Под ред. В.И. Кирюшина, А.Л. Иванова. М.:  $\Phi$ ГНУ «Росинформагротех», 2005. 784 с.
- 4. Заславский М.Н. Эрозия почв. М.: Мысль, 1979. 245 с.
- 5. Татаринцев Л.М. Организация современного землепользования на эколого-ландшафтной основе / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Ю.Ю. Кирякина // Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. 120 с.
- 6. Татаринцев Л.М. Моделирование современного землепользования в сухой степи / Л.М. Татаринцев, В.Л.

Татаринцев, Т.В. Власова // Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 103 с.

8.2. Дополнительной библиографический список рекомендуемых изданий учебной литературы

1. Татаринцев Л.М. Физическое состояние агропочв лесостепной зоны Предалтайской провинции и его изменение под влиянием эрозии /Татаринцев Л.М., Мягкий П.А., Татаринцев В.Л. // Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 155 с.

2008. – 155 с. 2. Заславский М.Н. Эрозиоведение. Основы противоэрозионного земледелия. – М.: Высшая школа, 1987. – 376 с.

3. Каштанов А.Н. Основы ландшафтно-экологического земледелия. – М.: Колос, 1994. – 237 с.

Приложение № 1 к программе дисциплины  $\frac{\text{Региональное землеустройство}}{\text{(наименование дисциплины)}}$ 

Изменения приняты на заседании кафедры <u>землеустройства</u>, земельного и городского кадастра протокол № 1 от «15» сентября 2015 года

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по

дисциплине, по состоянию на «15» сентября 2015 года

No	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Волков С.Н. Землеустройство. Т. 9. Региональное землеустройство. — М.: КолосС, 2009. — 707 с.	50 AK3
2	Татаринцев Л.М. Организация современного землепользования на экологоландшафтной основе ∜ Л.М., Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Ю.Ю. Кирякина // Барна- ул: Изд-во АГАУ, 2011.*—120 с.	5745
3	Татаринцев Л.М. Моделирование современного землепользования в сухой степи / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Т.В. Власова // Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 103 с.	107K3

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на «15» сентября 2015 года

No	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Татаринцев Л.М. Физическое состояние агропочв лесостепной зоны Предалтайской провинции и его изменение под влиянием эрозии /Татаринцев Л.М., Мягкий П.А., Татаринцев В.Л. // Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 155 с.	10 943
2	Каштанов А.Н. Основы ландшафтно-экологического земледелия. – М.: Колос, 1994. – 237 с.	Rapegin

Составители:

д.с.-х.н., профессор

д.б.н., профессор

В.Л. Татаринцев

Л.М. Татаринцев

Список верен:

PUPLY FREDERICKER TO THE PUPL OF THE PUPL

afumal

O. J. Clemaseus

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории оснащены учебными плакатами, стендами, проектором для просмотра презентаций и учебных фильмов.