

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

*для поступающих на обучение
по программам магистратуры*

Направление подготовки

35.04.03 Землеустройство и кадастры

Направленность программы

Землеустройство и кадастр недвижимости

Квалификация:

Магистр

Казань 2020

1. Пояснительная записка

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ о высшем образовании и о квалификации.

Вступительные испытания призваны определить степень готовности поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры».

2. Шкала оценивания и минимальное количество баллов

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты вступительного испытания, проводимого университетом самостоятельно, оцениваются по 100-бальной шкале.

Вступительное испытание проводится в письменной форме.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания - **65**.

Экзаменационный билет для поступающих содержит 3 вопроса. Результат ответа на первый и второй вопросы оцениваются от 0 до 30 баллов, ответ на третий вопрос оценивается от 1 до 40 баллов по критериям, представленным в таблице ниже. Общая сумма баллов по итогам вступительного испытания складывается из баллов, полученных за ответ на каждый из трех вопросов.

Продолжительность подготовки к ответу по билету составляет не более одного часа.

Шкала оценивания

Количество правильно выполненных заданий	Максимальное количество баллов
1	30
2	30
3	40
ВСЕГО	100

Ответ поступающего в магистратуру оценивается по следующим критериям: содержательная полнота ответа, доказательность и аргументированность ответа, понимание и осознанность излагаемого материала, самостоятельность суждения.

Вопросы / максимальное количество баллов	Баллы	Критерии оценивания
1 и 2 / 30	26-30	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
	21-25	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
	16-20	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания

		специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
	15 и менее	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам
3 / 40	34-40	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
	27-33	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
	21-26	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
	20 и менее	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

3. Структура вступительного экзамена

Вступительный экзамен имеет комплексный характер и включает основные дисциплины федерального компонента циклов: «Землеустроительное проектирование», «Геодезия», «Экономика в землеустройстве», «Основы кадастра недвижимости», «Инженерное обустройство территорий», «Основы градостроительства и планировка населенных мест».

4. Содержание вступительного экзамена

Земля как природный ресурс, средство производства и пространственный базис размещения всех отраслей экономики. Экономические показатели использования земель с.-х назначения. Земельный фонд Российской Федерации, его деление по целевому назначению, правовому режиму, формам собственности и разрешённому использованию. Виды землеустройства и задачи, решаемые каждым видом землеустройства по организации использования и охране земель. Основные геодезические приборы и краткая их характеристика. Классификация лесных полос по конструкции. Ветроломные лесные полосы и их характеристика. Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети. Комплекс противоэрозионных мероприятий (организационно-хозяйственные, агромелиоративные, агролесомелиоративные, гидромелиоративные). Понятие и виды межевания земель, его цели и содержание. Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий. Условия перевода земельных участков из одной категории в другую. Кадастровая деятельность, понятие и ее роль в системе управления объектами недвижимости. Кадастровый инженер, его права и обязанности. Единая система учета объектов недвижимости и присвоения им кадастровых номеров. Категория земель интенсивного использования. Задачи лесотехнического обустройства. Особенности размещения полевых дорог в пространстве.

Землеустройство муниципального района. Условия землепользования в КФХ РТ. Требования к установлению границ земельных участков и их оформлению на местности. Типы межевых знаков и порядок их установки. Понятие и виды государственного мониторинга земель, ведомства, осуществляющие мониторинг земель. Показатели мониторинга земель. Условия размещения лесных полос на эрозионно-опасных землях. Земельный рынок и условия выкупа земель государственной собственности

Технические и экономические показатели размещения полей и рабочих участков. Условия расселения населённых пунктов. Рекультивация нарушенных земель при землеустройстве. Виды управления земельными ресурсами и земельными отношениями: государственное, региональное, муниципальное, общественное, их характеристика. Методы управления земельными ресурсами.

Антропогенное, естественное, техногенное загрязнение окружающей среды и меры борьбы. Понятие географические информационные системы. Применение географических информационных систем в землеустройстве и кадастрах. Основные положения и статьи земельного кодекса. Арендная плата и рента. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров. Дачная амнистия (задачи и функции). Муниципальные земельные участки, условия их передачи в аренду. Размещение инженерных объектов общехозяйственного назначения. Организация угодий. Организация системы севооборотов и устройство их территории. Особенности устройства полевых дорог временного использования. Земли водного, лесного фонда. Государственные геодезические сети. Устройство и функции нивелира. Состав земель населенных пунктов. Устройство и функции теодолита. Особенности проектирования севооборотов в условиях развитой эрозии почв. Исторические аспекты земельных отношений в Татарстане. Характеристика земель по степени интенсивности использования в сельском хозяйстве. Понятие межевания земель. Общая характеристика межевания земель и порядок проведения межевания. Водоохранная зона, условия её эксплуатации. Прибрежная полоса и условия её эксплуатации. Задачи, содержание и объекты рабочего проектирования. Виды рабочих проектов и их классификация. Динамика земельного фонда. Понятия рационального, полного и эффективного использования земли. Зондирование земли. Сущность и условия. Экономическая сущность, правовая основа и техника землеустройства. Картография (задачи и функции). Топографические карты (задачи и функции). Плата за землю в России. Лесостепная зона и основное направление с.-х использования земельных ресурсов. Загрязнение почв тяжелыми металлами и меры борьбы. Переуплотнение почв и меры борьбы (техническая эрозия). Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости. Земельный налог. Условия формирования земельного налога. Особенности разработки проек-

тов образования землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий. Использование карт для решения геодезических задач. Понятие трансформации угодий, задачи и цели. Методика расчета себестоимости, рентабельности и чистой прибыли производства с.-х продукции. Виды и классификация рабочих проектов. Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения. Понятие, задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства в современных условиях. Классификация объектов недвижимости по воспроизводимости (в натуральной форме по степени готовности по функциональному назначению). Основные экономические показатели эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения. Основные критерии съемочных систем. Геодезические чертежи, их назначение. Кадастровое деление территории РФ. Понятие кадастрового деления, задачи кадастрового деления, единицы кадастрового деления. Правовая основа кадастрового деления. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве. Разработка проектов установления и упорядочения границ муниципальных образований. Опорные геодезические сети. Государственная геодезическая сеть. Общие понятия о землеустройстве. Особенности космической съемки. Понятие, значение и виды сметной документации в рабочем проектировании. Земли муниципальной собственности. Группы характерной застройки городского жилья. Характеристика элитного жилья. Дешифрирование снимков для кадастра. Теоретические основы дешифрирования. Дешифрирование ландшафтов, водных объектов, лесов и нарушенных земель. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий. Содержание проекта образования землевладения (землепользования) крестьянского (фермерского) хозяйства. Осуществление рабочих проектов по использованию и охране земель. Группы и типы общественных зданий и сооружений. Виды и принципы землеустройства. Виды эрозии почв и формы её проявления. Факторы развития эрозии почв. Размещение и установление границ территорий с особым правовым режимом. Экологическая, экономическая и социальная эффективность землеустройства. Космическое управление формированием биомассы с.-х культур. Классификация с.-х зданий по функциональному назначению. Виды и способы съемок местности. Размещение полевых станций и источников полевого водоснабжения. Возникновение землеустройства, первые землеустроительные действия. Земельная реформа как основа преобразования земельных отношений, её суть и механизм реализации. Установление состава и площадей угодий. Мероприятия по улучшению пашни и кормовых угодий. Виды и типы севооборотов. Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения. Виды несельскохозяйственных землепользований по степени влияния на организацию территории, использование земли и окружающую среду. Автоматизированные технологии и их преимущества перед традиционными методами. Стадии и этапы создания автоматизированной системы проектирования. Задачи и содержание устройства территории севооборотов. Факторы, влияющие на размещение элементов устройства территории севооборотов. Закономерности развития землеустройства. Общее понятие внутрихозяйственного землеустройства (ВХЗ).

5. Вопросы вступительного экзамена

1. Земля как природный ресурс, средство производства и пространственный базис размещения всех отраслей экономики.
2. Экономические показатели использования земель с.-х назначения.
3. Земельный фонд Российской Федерации, его деление по целевому назначению, правовому режиму, формам собственности и разрешённому использованию.
4. Виды землеустройства и задачи, решаемые каждым видом землеустройства по организации использования и охране земель.
5. Основные геодезические приборы и краткая их характеристика.
6. Классификация лесных полос по конструкции.
7. Ветроломные лесные полосы и их характеристика.
8. Размещение внутрихозяйственной магистральной дорожной сети.

9. Комплекс противоэрозионных мероприятий (организационно-хозяйственные, агро-мелиоративные, агролесомелиоративные, гидромелиоративные).
10. Понятие и виды межевания земель, его цели и содержание.
11. Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий
12. Условия перевода земельных участков из одной категории в другую
13. Кадастровая деятельность, понятие и ее роль в системе управления объектами недвижимости. Кадастровый инженер, его права и обязанности.
14. Единая система учета объектов недвижимости и присвоения им кадастровых номеров
15. Категория земель интенсивного использования
16. Задачи лесотехнического обустройства
17. Особенности размещения полевых дорог в пространстве. Землеустройство муниципального района
18. Условия землепользования в КФХ РТ
19. Требования к установлению границ земельных участков и их оформлению на местности. Типы межевых знаков и порядок их установки.
20. Понятие и виды государственного мониторинга земель, ведомства, осуществляющие мониторинг земель. Показатели мониторинга земель..
21. Условия размещения лесных полос на эрозионно-опасных землях
22. Земельный рынок и условия выкупа земель государственной собственности
23. Технические и экономические показатели размещения полей и рабочих участков
24. Условия расселения населённых пунктов
25. Рекультивация нарушенных земель при землеустройстве.
26. Виды управления земельными ресурсами и земельными отношениями: государственное, региональное, муниципальное, общественное, их характеристика. Методы управления земельными ресурсами.
27. Антропогенное, естественное, техногенное загрязнение окружающей среды и меры борьбы
28. Понятие географические информационные системы. Применение географических информационных систем в землеустройстве и кадастрах.
29. Основные положения и статьи земельного кодекса
30. Арендная плата и рента
31. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров
32. Дачная амнистия (задачи и функции)
33. Муниципальные земельные участки, условия их передачи в аренду
34. Размещение инженерных объектов общехозяйственного назначения. Организация угодий. Организация системы севооборотов и устройство их территории.
35. Особенности устройства полевых дорог временного использования
36. Земли водного, лесного фонда
37. Государственные геодезические сети
38. Устройство и функции нивелира
39. Состав земель населенных пунктов
40. Устройство и функции теодолита
41. Особенности проектирования севооборотов в условиях развитой эрозии почв.
42. Исторические аспекты земельных отношений в Татарстане
43. Характеристика земель по степени интенсивности использования в сельском хозяйстве
44. Понятие межевания земель. Общая характеристика межевания земель и порядок проведения межевания.
45. Водоохранная зона, условия её эксплуатации
46. Прибрежная полоса и условия её эксплуатации
47. Задачи, содержание и объекты рабочего проектирования. Виды рабочих проектов

и их классификация.

48. Динамика земельного фонда
49. Понятия рационального, полного и эффективного использования земли
50. Зондирование земли. Сущность и условия
51. Экономическая сущность, правовая основа и техника землеустройства
52. Картография (задачи и функции)
53. Топографические карты (задачи и функции)
54. Плата за землю в России.
55. Лесостепная зона и основное направление с.-х использования земельных ресурсов
56. Загрязнение почв тяжелыми металлами и меры борьбы
57. Переуплотнение почв и меры борьбы (техническая эрозия)
58. Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости
59. Земельный налог. Условия формирования земельного налога
60. Особенности разработки проектов образования землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий
61. Использование карт для решения геодезических задач
62. Понятие трансформации угодий, задачи и цели
63. Методика расчета себестоимости, рентабельности и чистой прибыли производства с.-х продукции
64. Виды и классификация рабочих проектов
65. Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения.
66. Понятие, задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства в современных условиях.
67. Классификация объектов недвижимости по воспроизводимости (в натуральной форме по степени готовности по функциональному назначению)
68. Основные экономические показатели эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения
69. Основные критерии съемочных систем
70. Геодезические чертежи, их назначение
71. Кадастровое деление территории РФ. Понятие кадастрового деления, задачи кадастрового деления, единицы кадастрового деления. Правовая основа кадастрового деления.
72. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве
73. Разработка проектов установления и упорядочения границ муниципальных образований
74. Опорные геодезические сети. Государственная геодезическая сеть. Общие понятия о землеустройстве
75. Особенности космической съемки
76. Понятие, значение и виды сметной документации в рабочем проектировании.
77. Земли муниципальной собственности
78. Группы характерной застройки городского жилья. Характеристика элитного жилья
79. Дешифрирование снимков для кадастра. Теоретические основы дешифрирования. Дешифрирование ландшафтов, водных объектов, лесов и нарушенных земель. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий.
80. Содержание проекта образования землевладения (землепользования) крестьянского (фермерского) хозяйства.
81. Осуществление рабочих проектов по использованию и охране земель.
82. Группы и типы общественных зданий и сооружений
83. Виды и принципы землеустройства
84. Виды эрозии почв и формы её проявления. Факторы развития эрозии почв
85. Размещение и установление границ территорий с особым правовым режимом

85. Экологическая, экономическая и социальная эффективность землеустройства
86. Космическое управление формированием биомассы с.-х культур
87. Классификация с.-х зданий по функциональному назначению
88. Виды и способы съемок местности
89. Размещение полевых станков и источников полевого водоснабжения.
90. Возникновение землеустройства, первые землеустроительные действия
91. Земельная реформа как основа преобразования земельных отношений, её суть и механизм реализации.
92. Установление состава и площадей угодий. Мероприятия по улучшению пашни и кормовых угодий. Виды и типы севооборотов.
93. Особенности образования различных видов землепользований несельскохозяйственного назначения.
94. Виды несельскохозяйственных землепользований по степени влияния на организацию территории, использование земли и окружающую среду.
95. Автоматизированные технологии и их преимущества перед традиционными методами. Стадии и этапы создания автоматизированной системы проектирования.
96. Задачи и содержание устройства территории севооборотов. Факторы, влияющие на размещение элементов устройства территории севооборотов.
97. Закономерности развития землеустройства
98. Общее понятие внутрихозяйственного землеустройства (ВХЗ)

6. Пример билета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Экзаменационный билет № 1

вступительного испытания в магистратуру

по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

1. Понятие и виды межевания земель, его цели и содержание.
2. Картография (задачи и функции).
3. Экологическая, экономическая и социальная эффективность землеустройства.

Председатель предметной комиссии

Сержанов И.М.

6. Список рекомендуемой литературы

№/п/п	Список литературы
1	Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации. [текст]/ Принят 25 октября 2001 г. Правительством Российской Федерации № 136-ФЗ // Свод Законов Российской Федерации 29 октября
2	Водный кодекс РФ, 2006
3	Королев Ю.К., Баранов Ю.Б. Методы обработки данных дистанционного зондирования. – М., 1996. – 126 с.
4	Башкин В.Н. Экологические риски, управление, страхование. М., высшая школа, 2007. – 358 с.
5	Берлянт А.М. Геоинформационное картографирование. – М.: изд-во МГУ, 1997. – 180 с
6	Варламов А.А., Гальченко С А. Земельный кадастр Том 6. Гео- графические и земельные информационные системы. — М.: Колос С, 2006. — 400 с. — (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений);
7	Варламов А.А., Севостьянов А.В. Земельный кадастр. Том 5.Том Оценка земли и иной недвижимости. — М.: Колос. С, 2006;
8	Волков С. Н. Землеустройство. Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве. Том 6. М.;Колос.2002;
9	Волков С.Н. Землеустройство [Текст] : учеб. и учеб. пособ. Волков С.Н., Донцов А.В., Пронин В.В. М.: Колос, 2009, Т.9., Землеустройство в условиях эрозии земель, с 7-239.
10	Волков С.Н. Землеустройство [Текст]: учеб. пособ. : в 7 т. /С.Н. Волков. – М.: Колос, 2001. Т1. Внутрихозяйственное землеустройство]. – М.: Колос, 2001. 648 с.
11	Волков С.Н. Концепция Генеральной схемы землеустройства [Текст] : учеб. пособ. – М.: Колос, 2008.184 с.
12	Герасимова, М.И. Антропогенные почвы: генезис, география, ре- культивация / М.И. Герасимова, М.Н. Строганова, Н.В. Можарова, Т.В. Прокофьева. – Смоленск: Ойкумена, 2003. – 268 с.
13	Гилязов М.Ю. Агроэкологическая характеристика и приемы рекультивации нефтезагрязненных черноземов Республики Татарстан / М.Ю. Гилязов, И.А. Гайсин. – Казань: Фэн, 2003. – 228 с.
14	Голованов А.И. Рекультивация нарушенных земель/Под ред. А.И. Голованова/А.И. Голованов, Ф.М. Зимин, В.И. Смейанин.- М.: КолосС, 2009.- 225с.
15	Дубенок Н.Н., Шуляк А.С. Землеустройство с основами геодезии: Учебник. 2007;
16	Емельянов А.Г. Основы природопользования: Учебник. М.: Издательский центр «Академия», 2004.

17	Землеустроительное использование и охрана земельных ресурсов. Словарь – справочник В.П. Троицкий, С.Н. Волков и др.: под. общ. ред. В.П. Троицкого. – М.: 1997. – 193 с.
18	Землеустроительное проектирование: учебник С.Н. Волков, В.П. Троицкий, Н.Г. Конокотин и др., под ред. С.Н. Волкова. – 2 изд. М.: Колос, 1998. – 632 с.
19	Землеустроительное проектирование: Методические указания для выполнения курсового проекта «Противоэрозийная организация территории сельскохозяйственного предприятия» (Конокотин Н.Г., Донцов А.В., Пронин В.В. и др.), под редакцией Донцова А.В., М.: 2007 – 122 с.
20	Информационные системы технологии в экономике и управлении [текст]: Учебник/ под редакцией проф. В.В. Трофимова. – 2 изд., перераб. и доп. – М.: Высшее образование, 2007. – 408 с.
21	Исмагилова Р.А. Мелиорация в Татарстане.-Казань, 2012.-318с.
22	Исследование Земли из космоса // под ред. Кондратьева К.Я.- М.: Наука, 1997.
23	Кирюхин В.Д., Противоэрозийная организация территории. – М.:Колос, 1973. – 159 с.
24	Козменко А.С. Борьба с эрозией почв на сельскохозяйственных угодьях. – М.: Изд. сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов. 1963 г.
25	Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. [текст]// В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. – М.: Издательский
26	Контрольные задания и методические указания к лабораторным и практическим занятиям по курсу «Сельскохозяйственная мелиорация» / Х.З. Кари-
27	Коротеева Л.И. Земельно-кадастровые работы. Технология и организация.Учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. — Ростов н/Д: Феникс,
28	Лазарев А.И., Савиных В.П. Достижения отечественной пилотируемой космонавтики в изучении окружающей среды. СПб., Гидрометеиздат,
29	Лопырев М.И. Почвозащитная организация территории склонов – Воронеж : Центрально – Черноземное книжное издательство. 1977 г.
30	Программа коренного улучшения земель и повышения плодородия почв. Казань: 2008.-406с.
31	Программа развития мелиоративного земледелия в РТ/ Казань: 2010.-36с.
32	Региональное землеустройство. Методические указания для выполнения лабораторных работ и курсового проекта на тему
33	Рудский В.В., Стурман В.И. Основы природопользования: Учебное пособие для студентов вузов [текст]/ В.В. Рудский, В.И. Стурман – М.: Аспект
34	С.Н. Волков и др.; Инвестиционный проект внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных организаций : Учебное пособие / Гос.
35	Сафиоллин Ф.Н. «Эколого – хозяйственная оценка пойменных лугов» - Казань, 2012
36	Серапинас Б.Б. Основы спутникового позиционирования. М., изд.МГУ, 1998.
37	Сметанин В.И. Рекультивация и обустройство нарушенных земель: Учебное пособие. –М.: Колос, 2003.-94с.

38	Соболев С.И. Защита почв от эрозии. – М.: Изд. сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов, 1961 г.
39	Сулин М.А. Землеустройство. Учебник. – М.: Колос, 2010. – 404 с.
40	Сулин М.А. Землеустройство : Учебное пособие для вузов – М.: Лань 2009.
41	Участковое землеустройство. Рабочий проект землеустройства малопродуктивных угодий. Методические указания для выполнения лабораторных работ и написания курсового проекта. / Сабирзянов А.М. – Казань: КГАУ, 2012. – 36 с.
42	Хисматуллин М.М. Ресурсосберегающие технологии поверхностного улучшения пойменных лугов/ М.М. Хисматуллин/Казань: 2012.-300с.
43	Чешев, А.С. Основы землепользования и землеустройства: Учебник для вузов / А.С. Чешев, В.Ф. Вальков. – Ростов н/Д: МарТ, 2002.
44	Чибрик Т.С. Основы биологической рекультивации: Учеб. пособие. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2002. 172 с.
45	Шакиров А.Ш. Мелиорация. Казань, 2008,-160с.
46	Королев Ю.К., Баранов Ю.Б. Методы обработки данных дистанционного зондирования. – М., 1996. – 126 с.
	Интернет-ресурсы
47	Поисковые системы : Rambler Yandex Qooql
48	Yahoo (http://www.yahoo.com)
49	Google (www.google.com)
50	Яндекс (http://www.yandex.ru или www.ya.ru) Апорт (справочник) (http://aport.ru)
51	Rambler (http://www.rambler.ru)
52	Федеральный кадастровый центр «Земля» (http://www.fccland.ru)
53	Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии - Росреестр (http://www.rosreestr.ru/)
54	www.mcsx.ru/ Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
55	www.economy.gov.ru Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации