

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебно-методической работе
профессор Е.Г. Елина
«30» апреля 2016 г.

Рабочая программа дисциплины
КОМПЛЕКСНЫЙ КАДАСТР

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

Профиль
Природопользование

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Саратов,
2016 год

1 Цели освоения дисциплины «Комплексный кадастр»

Целями освоения дисциплины «Комплексный кадастр» являются – ознакомление студентов с вопросам по истории возникновения и основными сведениями о кадастре, информационном обеспечении и планово-картографическими материалами, используемым при ведении различных кадастров.

2 Место дисциплины «Комплексный кадастр» в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Комплексный кадастр» читается на 1 курсе (2 семестр), входит в вариативную часть блока "Дисциплины" Б1.В.ДВ.4.1 и является дисциплиной по выбору. Обучающиеся должны обладать знаниями в области географии и математики.

Она логически и содержательно-методически связана с дисциплинами «Картография», «Топография».

Освоение данной дисциплины, как предшествующей, желательно для некоторых других дисциплин: «Моделирование географических систем», «ГИС в территориальном планировании».

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Комплексный кадастр»

В результате изучения данного курса обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

ПК – 9 – владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- содержание, составные части и принципы ведения земельного и многоцелевого кадастра;
- виды информации об объектах и явлениях городской среды;
- технологию ведения кадастровых работ;
- основные правовые документы и инструкции.

Уметь:

- классифицировать кадастровые документы;

- давать оценку кадастровых мероприятий;
- подготавливать и обновлять кадастровые данные;
- применять картографические методы познания в практической деятельности.

Владеть:

- навыками сбора кадастровых данных;
- навыками работы с картографическими и геодезическими материалами необходимыми в кадастре;
- приемами обработки кадастровой информации;
- методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами,
- знаниями основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования.

4 Структура и содержание дисциплины «Комплексный кадастр»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Семинары	Лабораторные	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение. Понятие кадастра, история его возникновения в России и за рубежом	3	1-2	2		2	6	
2	Виды и классификации кадастров	3	3-4	2		4	8	оценка практической работы

3	Современная технология ведения Государственного земельного кадастра	3	5-6	1		4	6	устный контроль
4	Единый городской кадастр	3	7-8	2		4	8	устный контроль
5	Инвентаризация земель населенных пунктов	3	9-10	1		4	6	оценка практической работы
6	Межевание земель	3	11-12	2		2	8	устный контроль
7	Информационный фонд муниципального имущественного кадастра	3	13-14	1		4	8	оценка практической работы
8	Геоинформационное обеспечение кадастра	3	15-16	2		4	8	оценка практической работы
9	Кадастровая информация в природопользовании	3	17-18	1		2	6	Тест
Всего:				14		30	64	зачет

Содержание дисциплины «Комплексный кадастр»

1. Введение. Понятие кадастра, история его возникновения в России и за рубежом.

Значение и роль земли в народном хозяйстве страны. Понятие кадастра. Значение и роль кадастра в управлении. История возникновения и развития кадастра в России и за рубежом. Государственный земельный кадастр Российской Федерации и его структура. Роль и значение земельного кадастра в охране и рациональном использовании земельных ресурсов. Общая характеристика земельного кадастра на современном этапе. Терминология в кадастре. Кадастровые службы и государственные органы. Требования, предъявляемые к кадастру.

2. Виды и классификации кадастров.

Система кадастров природных ресурсов. Виды и классификации кадастров природных ресурсов. Водный кадастр. Лесной кадастр. Кадастр месторождений. Кадастр недвижимости. Место земельного кадастра в системе кадастров природных ресурсов. Назначение и задачи Государственного земельного кадастра.

3. Современная технология ведения Государственного земельного кадастра.

Классификация источников кадастровой информации. Обследования и изыскания для целей земельного кадастра. Плано-картографические материалы как источник кадастровой информации. Текстовые материалы, ис-

пользуемые при ведении земельного кадастра. Земельно-кадастровые сведения и способы их получения, анализа и обработки.

Современная технология ведения Государственного земельного кадастра. Кадастровое деление. Кадастровый округ, район, квартал. Кадастровый номер и его структура. Система классификаторов Государственного земельного кадастра. Классификация объектов. Кадастровые карты и планы.

Понятия и общие положения регистрации земель, общие принципы, содержание и задачи, порядок осуществления регистрации права собственности, залог земельных участков, принципы отказа или отсрочки. Виды прав на землю. Зарубежный опыт регистрации земель.

Назначение и содержание учета земель. Виды и способы учета. Учет количества земель. Учет качества земель. Классификация земель по категориям пригодности и другим признакам. Земельно-кадастровая книга. Информация Государственного учета земель в Едином государственном реестре земель.

4. Единый городской кадастр.

Характеристика современных городов. Элементы градостроительства. Генеральные планы городских и сельских поселений. Организация городского кадастра. Задачи, структура и содержание городского кадастра. Кадастровая информация в городе. Понятие и состав городских земель. Структурное деление городской территории. Кодовая структура информации. Создание и ведение городского кадастра. Информационные ресурсы единого городского кадастра. Этапы ведения государственного кадастра. Информационное обеспечение на основе городского кадастра.

Формирование объекта кадастрового учета, подготовка кадастрового плана земельного участка, ведение дежурной кадастровой карты района и кадастрового дела. Внесение изменений кадастрового учета характеристик

5. Инвентаризация земель населенных пунктов.

Назначение инвентаризации земель населенных пунктов. Основные характеристики земельного участка. Исходные материалы. Состав мероприятий по проведению инвентаризации земель населенных пунктов. Состав и содержание работ подготовительного этапа. Рабочий инвентаризационный план. Производственный этап инвентаризации земель. Землеустроительное дело. Инвентаризационная карта.

6. Межевание земель.

Общие положения. Установление и закрепление границ на местности. Геодезическая основа. Требования к точности межевания земель. Требования к закреплению на местности границ земельного участка. Межевые знаки.

Содержание межевания земель. Подготовительный этап. Полевое обследование. Составление технического проекта. Контроль и приёмка работ. Межевое дело.

7. Информационный фонд муниципального имущественного кадастра.

Структура информационного фонда муниципального имущественного кадастра. Землеустройство в городе. Функциональные требования к составу информационного фонда кадастра. Подсистема формирования объектов недвижимости. Подсистема государственного учета объектов недвижимости. Подсистема регистрации прав на объекты недвижимости. Программные средства муниципального имущественного кадастра. Информационные технологии. Нормативно-правовое обеспечение. Взаимодействие автоматизированных баз данных кадастровой информации в городе. Основы информационного обмена.

8. Геоинформационное обеспечение кадастра.

Использование географических информационных систем и цифровой топографической основы при создании кадастра. Особенности географических информационных систем. Технология цифровой обработки пространственной информации для ведения кадастра. Цифровая топографическая основа. Применение ГИС-технологий для ведения государственного земельного кадастра. Обзор особенностей. Цифровые дежурные кадастровые карты. Автоматизированная система государственного земельного кадастра. Информационное и программно-техническое обеспечение. Автоматизированная система кадастрового картографирования. Интерактивные средства наполнения баз данных в Intra-сети.

9. Кадастровая информация в природопользовании.

Значение кадастровой информации в управлении природопользованием и охраной окружающей среды. Кадастровая информация в комплексном управлении природопользованием. Система экономико-экологического учета. Программа разработки комплексных территориальных кадастров природных ресурсов.

Кадастр как подсистема в комплексном природопользовании. Концепция комплексного управления природопользованием. Связь кадастров природных ресурсов с лицензированием природопользования. Кадастровый учет и социально-экономическая оценка природных ресурсов. Содержание основных отраслевых природно-ресурсных кадастров. Программа мониторинга земель. Государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственный баланс запасов полезных ископаемых.

Перечень тем лабораторных работ

1. Образовательный Web-quest по теме: «Законодательные основы кадастровой деятельности в сети Internet».
2. Изучение дешифровочных признаков объектов кадастра на аэро- и космоснимках.
3. Кадастровое деление территории.
4. Применение ГИС-технологий при создании электронных карт для целей земельного кадастра.

5 Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины «Комплексный кадастр»

При реализации учебной работы в форме лекций используются различные формы визуализации наглядного материала: мультимедийные презентации MS PowerPoint, карты, космоснимки и атласы (из фондов кафедры геоморфологии и геоэкологии СГУ).

Практические занятия проводятся с использованием технических и программных средств лаборатории геоинформатики и тематического картографирования. При лаборатории создан компьютерный класс (13 компьютеров, сервер, сканеры, принтеры, плоттер). Программное обеспечение: MapInfo, Панорама (ГИС 2005), GeoGraf, Mapedit

В рамках освоения дисциплины «Комплексный кадастр» предусмотрено использование следующих видов интерактивных форм проведения занятий:

- деловая игра;
- мозговой штурм;
- лекция-визуализация;
- проблемная лекция

В качестве закрепления материала, полученного на лекционных и лабораторных занятиях возможны консультативные беседы с сотрудниками учебной лаборатории геоинформатики и тематического картографирования, наблюдение за приемом данных дистанционного зондирования сотрудниками межрегионального центра приема космической информации.

Адаптивные технологии, применяемые при изучении модуля «Географическое картографирование» инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- использование преподавателем микрофонов и звукоусилителей при объяснении материала;
- внедрение индивидуальных наглядных пособий и презентаций при объяснении задания;
- использование нестандартных аналоговых и цифровых картографических произведений (к примеру, рельефных карт или цифровых объемных моделей)

- внедрение в обучающий процесс аудиоматериалов (лекций, объяснения практических заданий и проч.);

- использование обучающимися диктофонов и персональных записывающих устройств для использования в учебном процессе и т.д.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах составляет не менее 30% аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов составляют не более 50% аудиторных занятий в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Комплексный кадастр»

Виды самостоятельной работы:

1. Изучение дисциплины по литературными источникам: учебные пособия, учебно-методические издания, публикации в научных и научно-популярных периодических изданиях.
 - 1.1. Знакомство с учебной литературой, конспектирование
 - 1.2. Подготовка к текущей аттестации
 - 1.3. Знакомство с законодательными и нормативными документами в библиотеке, поиск в сети Интернет, в фондах кафедры.
2. Работа с картой.
 - 2.1. Сбор тематической информации для подготовки макета карты
 - 2.2. Подготовка основы карты.
 - 2.3. Копирование тематического содержания.
 - 2.4. Заполнение картографической базы данных.
 - 2.5. Приобретение навыков работы с прикладными программами MapInfo, ГИС Панорама, СУБД MS ACCES.
3. Подготовка к текущей и итоговой аттестации
 - 3.1. Работа с контрольными вопросами
 - 3.2. Подготовка к тестированию
 - 3.3. Подготовка к зачету.

Контрольные задания для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Комплексный кадастр»:

1. Поясните значение и роль кадастра в управлении. Покажите структуру Государственного земельного кадастра Российской Федерации.
2. Покажите на примерах значение земельного кадастра в охране и рациональном использовании земельных ресурсов.
3. Классифицируйте источники кадастровой информации.
4. Перечислите виды обследований и изысканий для целей земельного кадастра.
5. Назовите виды и способы учета земель. Расскажите о земельно-кадастровой книге.
6. Расскажите о задачах, структуре и содержании городского кадастра.
7. Расскажите о назначении инвентаризации земель населенных пунктов. Дайте основные характеристики земельного участка.
8. Расскажите об инвентаризационной карте.
9. Расскажите о структуре информационного фонда муниципального имущественного кадастра.
10. Расскажите о нормативно-правовом обеспечении имущественного кадастра.

11. Расскажите о использовании географических информационных систем и цифровой топографической основы при создании кадастра.

12. Расскажите о применении ГИС-технологий для ведения государственного земельного кадастра.

13. Расскажите и поясните значение кадастровой информации в управлении природопользованием и охраной окружающей среды.

14. Поясните суть концепции комплексного управления природопользованием. Расскажите о государственном кадастре месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственный баланс запасов полезных ископаемых.

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Комплексный кадастр»:

1. Государственный земельный кадастр, его цели и принципы ведения
2. История развития кадастра
3. Государственный земельный кадастр Российской Федерации и его структура
4. Земельная регистрация, ее виды, объекты и субъекты, назначение
5. Виды и способы учета земель
6. Структура и принципы построения кадастровых номеров
7. Особенности кадастровой информации
8. Виды кадастровой информации
9. Земельный фонд как объект земельного кадастра
10. Картографическое и геодезическое обеспечение кадастровых работ
11. Формирование объекта кадастрового учета
12. Порядок ведения и содержание дежурной кадастровой карты
13. Требования, предъявляемые к кадастру
14. Содержание и структура кадастра городских земель, территориальные учетные единицы
15. Система земельной регистрации в мировой практике ведения земельного кадастра
16. Структура городского кадастра
17. Государственный градостроительный кадастр
18. Организация кадастровых служб
19. Организация работ по кадастру недвижимости
20. Основные виды кадастровых работ
21. Инвентаризация городских земель и застроенных территорий
22. Оценка качества земель сельскохозяйственного назначения
23. Комплексная экономическая оценка городских земель
24. Земельно-кадастровая карта
25. Кадастровое зонирование территорий, структура кадастрового номера земельного участка
26. Геодезическое и картографическое обеспечение кадастра
27. Основные источники кадастровой информации городов и сельских

населенных пунктов

28. Информация для подготовки цифровой топографической основы
29. Дешифрирование земель на космических фотоснимках и сканерных снимках
30. Задачи, структура и содержание городского кадастра
31. Категория земель и классификация угодий
32. Автоматизированные кадастровые системы
33. Способы ввода, хранения и форматы представления данных в автоматизированных кадастровых системах недвижимости
34. Методы получения цифровой топографической основы при производстве кадастровых работ
35. Компьютерные технологии обработки кадастровой информации
36. Геоинформационное обеспечение кадастра
37. Состав мероприятий по проведению инвентаризации земель населенных пунктов
38. Содержание межевания земель
39. Структура информационного фонда муниципального имущественного кадастра
40. Технология цифровой обработки пространственной информации для ведения кадастра
41. Использование географических информационных систем и цифровой топографической основы при создании кадастра
42. Технология создания кадастрового плана
43. Ввод и оцифровка данных при создании кадастрового плана
44. Автоматизированная система кадастрового картографирования
45. Федеральный закон «О государственном земельном кадастре» как основной правовой документ Государственного земельного кадастра

Тестовые задания для проведения текущего контроля по результатам освоения дисциплины «Комплексный кадастр»

Задание 1. ЗАКОНЧИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Сводом экономических, экологических, организационных и технических показателей, характеризующих количество и качество природного ресурса, состав и категории природопользователей называют # # #

Задание 2. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

Основное назначение данных кадастра:

1. рациональное использование природных ресурсов
2. охрана природной среды
3. планирование производства
4. денежная оценка природного ресурса
5. система мер по реконструкции окружающей среды
6. проектная информация ресурса

Задание 3. СВЯЗАТЬ ЦИФРЫ С ПРАВИЛЬНЫМИ БУКВАМИ

Комплексный территориальный кадастр представляет собой распределенную информационную систему, в которой можно выделить три подсистемы. Выберите правильную характеристику каждой:

- | | |
|--|--|
| 1. информационно-справочная подсистема | А. поддержание в актуальном состоянии баз графической и семантической информации |
| 2. сопровождающая подсистема | Б. организация пополнения баз графической и семантической информации принципиально новыми слоями и реквизитами |
| 3. подсистема расширения | В. обеспечение структурных подразделений органов государственной власти необходимой информацией |

Задание 4. СВЯЗАТЬ ЦИФРЫ С ПРАВИЛЬНЫМИ БУКВАМИ

Выберите характеристику, соответствующую принятым в настоящее время кадастрам:

- | | |
|--|--|
| 1. территориальные кадастры | А. кадастры, которые ведутся по отдельным элементам |
| 2. отраслевые кадастры | Б. кадастры, которые ведутся по отдельным элементам |
| 3. кадастр месторождений полезных ископаемых | В. кадастры, которые ведутся в отдельной территории и охватывают все элементы окружающей среды в данной территории |
| 4. земельный кадастр | Г. кадастр, который включает в себя сведения о количестве земель, распределении земель по категориям, качественный состав земель, распределение земель по использованию, собственники земли, владельцы, пользователи, арендаторы |

Задание 5. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

Комплексно-территориальный кадастр природных ресурсов является:

1. Частью территориальной информационной системы
2. Государственным сводом системно-организованных данных
3. Способом изображения карт
4. Средством обеспечения процесса принятия управленческих решений по охране окружающей среды
5. Средством обеспечения обеспечением экологической безопасности
6. Подсистемой ввода информации

Задание 6. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

В состав комплексно-территориального кадастра входят автоматизированные базы кадастров:

1. Земельных ресурсов;
2. Водных ресурсов;
3. Лесных ресурсов;
4. Зоологических ресурсов;
5. Животного мира;
6. Месторождений полезных ископаемых;
7. Производственных ресурсов
8. Состояния атмосферы;
9. Промышленных и бытовых выбросов
10. Рекреационных ресурсов

Задание 7. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

Кадастровая информация должна быть представлена в виде:

1. Трехмерной модели
2. Географических карт
3. Таблиц
4. Описаний на электронных и бумажных носителях
5. Блок-диаграмм
6. Профилей

Задание 8. ЗАКОНЧИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Плата за землю, находящуюся в собственности, пожизненном наследуемом владении, бессрочном (постоянном) пользовании называется # # #

Задание 9. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

В процессах создания территориального кадастра должны участвовать:

1. Представители муниципальных и федеральных служб, знающие потребности в комплексной информации о территории и отраслевую специфику кадастровой информации;
2. Специалисты органов местного самоуправления;
3. Специалисты по информатизации служб и ведомств, обеспечивающие создание и эксплуатацию систем ведения комплексного территориального кадастра.
4. Частные лица, ведущие предпринимательскую деятельность

Задание 10. ЗАКОНЧИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Показатель, характеризующий стоимость участка определенного качества и местоположения, исходя из потенциального дохода за расчетный срок окупаемости называется # # #

Задание 11. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

Фискальный кадастр включает основные вопросы:

1. Кадастровая оценка городских территорий
2. Экологическое состояние территории

3. Численность населения
4. Состояние транспортных путей
5. Прогноз и контроль земельных платежей
6. Информационное обеспечение рынка недвижимости

Задание 12. СВЯЗАТЬ ЦИФРЫ С ПРАВИЛЬНЫМИ БУКВАМИ:

Относительно отображаемых в кадастрах информационных объектов выделяют группы кадастров, которым соответствуют составляющие:

- | | |
|--|--|
| 1. Картографические базы Единой системы ведения комплексного территориального кадастра | А. кадастр инженерных сетей и коммуникаций, кадастр транспортных магистралей, улично-дорожных сетей, линий связи, кадастр зданий и сооружений, кадастр квартир и жилых помещений; |
| 2. Кадастры природных ресурсов | Б. ведение дежурной карты; |
| 3. Кадастр недвижимости | В. кадастры, которые ведутся в отдельной территории и охватывают все элементы окружающей среды в данной территории |
| 4. Градостроительный кадастр или информационная система по градостроительному кадастру | Г. регистр предприятий (юридических лиц), регистр населения (физических лиц), регистр территориальных органов местного самоуправления |
| 5. регистры юридических и физических лиц административно-территориальных образований: | Д. генеральный план, градостроительное зонирование, проектная градостроительная документация, строящиеся здания и сооружения, объекты незавершенного строительства, субъекты градостроительной деятельности; |

Задание 13. ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНОЕ

Существуют следующие формы собственности на землю:

1. Государственная или Федеральная
2. Государственная собственность субъектов Федерации
3. Муниципальная
4. Частная
5. Временная
6. Передаваемая по наследству

Задание 14. ЗАКОНЧИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Кадастр, который является географической основой локализации и определения технической, правовой, фискальной и экономической информации, связанной с землей называется ###

7 Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

Се- местр	Лек- ции	Лабора- торные занятия	Практи- ческие занятия	Самостоя- тельная работа	Автоматизи- рованное тестирование	Другие виды учебной деятель- ности	Промежу- точная аттеста- ция	Итого
3	14	30	0	10	0	16	30	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

Лекции

Контроль посещения и работы на лекциях за семестр – от 0 до 14 баллов. Одна лекция – от 0 до 2 балла (до 1 балла – за посещение, до 1 балла – за опрос, активность).

7 лекционных занятий x 2 = 14 баллов

Лабораторные занятия

Контроль выполнения лабораторных работ в течение одного семестра – от 0 до 30 баллов. Одна работа – от 0 до 3 баллов: до 1 балла – за выполнение работы, до 0,5 балла – за своевременный отчет; до 1 балла – за качество выполнения работы; до 0,5 балла – за доклад/ сообщение/ презентацию.

Баллы выставляются суммарно за все лабораторные работы.

10 лабораторных работ x 3 балла = 30 баллов

Практические занятия

Не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Контроль самостоятельной работы - от 0 до 10 баллов.

1. Изучение дисциплины по литературным источникам: учебные пособия, учебно-методические издания – (от 0 до 2)
2. Реферирование тематической статьи (от 0 до 3)
3. Работа над рефератами - (от 0 до 3)
4. Работа с контрольными вопросами – (от 0 до 2)

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности

В качестве других видов учебной деятельности оцениваются участие в конференциях, семинарах, конкурсах, олимпиадах, учебных и научных мероприятиях. Отдельно учитывается очное и стендовое участие, а также наличие дипломов грамот и проч.

Диапазон баллов 0-16. Баллы выставляются суммарно.

Промежуточная аттестация

Зачет – до 30 баллов

Система ранжирования баллов, полученных при промежуточной аттестации:

ответ на «отлично» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 6 до 10 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 5 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за один семестр по дисциплине «Комплексный кадастр» составляет 100 баллов.

Таблица 2.2 Таблица пересчета полученной студентом суммы баллов по дисциплине «Комплексный кадастр» в зачет:

более 61 баллов	«зачтено»
0-60 баллов	«не зачтено»

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Комплексный кадастр»

а) основная литература:

1. Молочко А.В. Федоров А.В. Основы геоинформационного картографирования. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Издательство: Сарат.ун-та. 2015, 60 с. ✓ 3 экз.

б) дополнительная литература:

2. Нестерова О.Е. Географические и земельно-информационные системы. Саратов, ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова", 2005. - 156 с. ✓ 2 экз.

3. Витковский В.В. Картография (теория картографических проекций) [Электронный ресурс]. – Москва: Лань, 2013. – ISBN 978-5-507-31477-5: Б.И. ✓ 95с

в) Интернет-ресурсы

1. <http://www.etag.su/laws/9.html> - Федеральный закон "О государственном земельном кадастре"

2. http://www.labex.ru/page/vk_1.html - Водный кодекс Российской Федерации.

3. <http://nalog.consultant.ru/online/?req=doc;base=NBU;n=57520> - Лесной кодекс Российской Федерации.

4. http://www.nature.ykt.ru/CD_zakon/fz%20ob%20ООПТ.htm - Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях».

5. <http://laws.globalize.ru/zakony/676/zakon-rf-o-nedra-kh> - Федеральный закон «О Недрах».

6. <http://www.consultant.ru/law/doc/prj2/> - Федеральный закон о государственном кадастре недвижимости:

7. <http://www.nedvizhimost-rf.ru/novosti/83444.html> - Разъяснения по Закону "О государственном кадастре недвижимости".

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Комплексный кадастр»

Картографические материалы: карты топографические и тематические, космоснимки, Картосхема расположения кадастровых районов.

Техническое обеспечение: компьютерный класс (13 компьютеров, сервер, сканеры, принтеры, плоттер).


Программное обеспечение: MapInfo, Панорама (ГИС 2005), GeoGraf, Mapedit. Мультимедийная установка.

Вспомогательные материалы для лекций и практических работ: мультимедийные презентации

Постановления и законы РФ - Постановление Правительства РФ № 660 от 6 сентября 2000 года «Правила кадастрового деления территории Российской Федерации и Правила присвоения кадастровых номеров земельным участкам»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и профилю подготовки Природопользование.

Автор:

Нестерова О.Е., к. г. н., доцент кафедры геоморфологии и геоэкологии географического факультета СГУ 

Программа одобрена на заседании кафедры геоморфологии и геоэкологии от 17.09.2014 года, протокол № 2

Программа актуализирована на заседании кафедры геоморфологии и геоэкологии от 25.04.2016 года, протокол № 13.

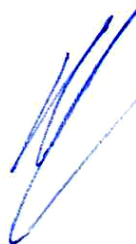
Подписи:

Заведующий кафедрой
геоморфологии и геоэкологии,
к.с.-х.н., доцент



В.А. Гусев

Декан географического факультета
д. г. н., профессор



В.З.Макаров