МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра городского кадастра

УТВЕРЖДАЮ
Декан архитектурно-строительного факультета
_____ Альбакасов А.И.
(подпись, расшифровка подписи)
"27" ноября 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.3.Б.1 Государственный экзамен»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
(код и наименование направления подготовки)

Городской кадастр
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа академическогобакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Оренбург 2014

Рабочая программа дисциплины «*Б.3.Б.1 Государственный экзамен***» /сост. В.П.Петрищев - Оренбург: ОГУ, 2014**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

© Петрищев В.П., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины 4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы 4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине 4
4 Структура и содержание дисциплины 6
4.1 Структура дисциплины 6
4.2 Содержание разделов дисциплины 7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 10
5.1 Основная литература 10
5.2 Дополнительная литература 10
5.3 Периодические издания 11
5.4 Интернет-ресурсы 11
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий 11
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины 11
Лист согласования рабочей программы дисциплины 12
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины 13
Приложения:
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине .....
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Цельюпроведения государственного экзамена является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и образовательной программы высшего образования (ОП ВО), разработанной в Оренбургском государственном университете.

Задачи:

формирование социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественно-научных знаний;

получение высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно осуществлять земельно-имущественные отношения, систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организацию территорий землепользований, прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рациональное использование и охрана земель, учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости, топографо-геодезическое обеспечение землеустройства и кадастров,

формирование универсальных и предметно-специализированных компетенций, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 3 «Государственная итоговая аттестация»

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: - основные понятия, задачи, принципы и составные части землеустройства и земельного кадастра, мониторинга земель, методы получения, обработки и использования информации, организационную структуру землеустроительных и кадастровых учреждений и организаций; - основы ведения и методы организации лесного хозяйства и лесоустройства, проектирования комплекса мероприятий по агролесомелиорации в основных природно-климатических зонах, проектирования объектов садово-паркового хозяйства, благоустройство населённых пунктов; - виды, способы, технологии мелиорации и рекультивации нарушенных земель и влияние на природный комплекс; - принципы организации предприятий в условиях рыночных отношений, методы оценки результатов их хозяйственной деятельно-	ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
сти, предложения по совершенствованию организации производства и территории, труда и управления; - основы фотограмметрии, основные фотограмметрические приборы и технологии дешифрирования видеоинформации, аэро- и космических снимков, технологии и приёмы инженерной графики и топографического черчения, методики оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов, технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства и земельного кадастра; - методологию, методы, приёмы и порядок ведения государственного земельного кадастра, мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения земельно-кадастровой документации, текстовых и графических материалов для целей кадастра и мониторинга земель; - методики разработки схем использования и охраны земельных ресурсов, схем землеустройства и других предпроектных и прогнозных материалов; - основы автоматизации проектных, земельно-кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, приёмы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, земельного и городского кадастров, мониторинга земель; - основы правового, экономического и административного регулирования земельных отношений, содержание норм и правил, природоресурсного, земельного, административного и гражданского права. **<u>Уметь:</u>** - осуществлять организацию и планирование работ по кадастру земель застроенных территорий, самостоятельно управлять ходом процесса кадастровых работ в городах и поселениях; - проводить оценку недвижимости, включая земельные участки в условиях рынка; - разрабатывать технико-экономическое обоснование установления границ городов и поселений, отвода земель государственным, коммерческим и другим организациям; - разрабатывать содержание и вести кадастровую документацию; - моделировать варианты использования земель, недвижимости и объектов инженерного оборудования городских территорий, рассчитывать параметры моделей и оптимизировать их на базе ЭВМ; - анализировать массивы нормативных, статистических и других данных, проводить статистическую обработку их и выявлять факторы, влияющие на показатели эффективности использования земли и объектов недвижимости; - проводить инновационную и консалтинговую деятельность, экспертизу инвестиционных проектов; - использовать программы обработки экономических, земельно-кадастровых, геодезических и других данных на ЭВМ, анализировать банки данных информации, проводить необходимые расчёты, работать с современными геоинформационными системами; - осуществлять топографо-геодезические изыскания, обеспечивать необходимую точность геодезических работ для получения достоверной информации; - анализировать проектно-планировочную документацию и ва-	

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
рианты градостроительного развития территории населённых мест, определять оптимальные значения и их влияние на показатели рационального и эффективного использования земель и объектов недвижимости; - разрабатывать мероприятия по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду в пределах сельского населённого пункта, промышленного предприятия, города, района, области, региона; - осуществлять экологическую экспертизу новых программ социально-экономического развития территории, схем и проектов планировки и застройки населённых мест; - проводить анализ экономики объектов промышленного, агропромышленного и других производств, разрабатывать пути повышения эффективности использования территории; - проводить структурную, функциональную и параметрическую идентификацию объектов землепользования и землевладения в черте населённого пункта; - формулировать и решать задачи оптимизации использования земель городов и других поселений на региональном уровне; - составлять технические задания на выполнение инвентаризационных работ по кадастровым съёмкам; - проводить экономическую оценку земель и осуществлять выбор наиболее эффективных технологий производства для целей рационального использования территории. **Владеть:** - методами ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ, геоинформационные системы, способы подготовки и поддержания информации в ГИС на современном уровне, способы определения площадей и перенесения проектов в натуру; - методами принятия инженерных решений по организации рационального использования земельных ресурсов, обеспечение безопасности жизнедеятельности на территориях, неблагоприятных в экологическом отношении; - методами инженерного обустройства и оборудования территорий, в том числе застроенных, принципы проектирования дорог местного значения, внешних инженерных сетей, систем связи; - экономико-математическими методами и моделями, связанными с решением оптимизационных задач, экономико-статистические модели и производственные функции при сборе и обработке баз данных.	

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**36**	**36**
Контактная работа:	**1,3**	**1,3**

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,3	0,3
Самостоятельная работа: *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий).*	**34,7**	**34,7**
Вид итогового контроля	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Геодезические работы при ведении кадастра	7	-	-	-	7
2	Кадастр недвижимости	5	-	-	-	5
3	Кадастр застроенных территорий	5	-	-	-	5
4	Экономика недвижимости	4	-	-	-	4
5	Географические и земельно-информационные системы	6	-	-	-	6
6	Основы градостроительства и планировка населенных мест	1	-	-	-	1
7	Управление городскими территориями	1	-	-	-	1
8	Оценка земли и недвижимости в городе	2	-	-	-	2
9	Землеустройство	5	-	-	-	5
	Итого:	36	-	-	-	36
	Всего:	36	-	-	-	36

4.2 Содержание разделов дисциплины

Дисциплина 1 – «Геодезические работы при ведении кадастра» (Б.3.2.8.2.1)

1. Назначение и построение на местности опорной межевой сети (ОМС).
2. Оценка точности геодезических измерений при построении опорной межевой сети (ОМС).
3. Цели и задачи инвентаризации земель городов и сельских населенных пунктов.
4. Методы и способы определения координат пунктов съемочного обоснования (съемочных сетей).
5. Построение съемочных сетей теодолитными ходами.
6. Развитие съемочных сетей методом триангуляции.
7. Определение координат пунктов съемочного обоснования методами спутниковой геодезии (ГЛОНАСС) или GPS.
8. Применение прямой и обратной угловых засечек для определения координат пунктов съемочного обоснования.

9. Система плоских прямоугольных координат Гаусса, условная система плоских прямоугольных координат.
10. Сущность тахеометрической съемки, способы производства горизонтальной съемки.
11. Составление карты (плана) земельного участка.
12. Способы вычисления площадей земельных участков.
13. Формирование землеустроительного дела.
14. Подготовка геодезических данных для выноса в натуру границ земельных участков.
15. Построение на местности горизонтального угла заданной величины и линии заданной длины.

Дисциплина 2,3 – «Кадастр недвижимости», «Кадастр застроенных территорий» (Б.3.2.1, Б.3.2.3)

1. Структура и состав кадастровых сведений Реестра объектов недвижимости.
2. Сроки осуществления кадастрового учета.
3. Принципы ведения государственного кадастра недвижимости.
4. Информационное взаимодействие при внесении кадастровых сведений в ГКН и порядок предоставления таких сведений.
5. Геодезическая и картографическая основы государственного кадастра недвижимости.
6. Состав сведений государственного кадастра недвижимости об объектах недвижимости.
7. Основания осуществления кадастрового учета.
8. Кадастровые процедуры и их классификация.
9. Приостановление осуществления кадастрового учета.
10. Отказ в осуществлении кадастрового учета.
11. Особенности осуществления кадастрового учета при образовании объектов недвижимости из земельных участков или из земель.
12. Особенности выполнения кадастровых работ при объединении, разделе, выделе, перераспределении и образовании частей земельного участка.
13. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об уникальных характеристиках земельного участка и кадастровый учет в связи с изменением таких характеристик.
14. Сведения, носящие временный характер. Особенности применения таких сведений.
15. Кадастровый инженер и осуществление им кадастровой деятельности.
16. Исправление ошибок в государственном кадастре недвижимости.
17. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности и их связь с государственным кадастром недвижимости.
18. Правила оформления межевого плана.
19. Порядок внесения в государственный кадастр недвижимости сведений о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территории.
20. Формы организации кадастровой деятельности, основания для выполнения кадастровых работ и определения их стоимости.

Дисциплина 4 – «Экономика недвижимости» (Б.3.2.8.3.1)

1. Понятие, сущность и основные характеристики недвижимости.
2. Виды операций с недвижимостью.
3. Регистрация операций (сделок) с недвижимостью.
4. Основные характеристики рынка недвижимости.
5. Функции рынка недвижимости.
6. Управление рынком недвижимости.
7. Факторы, влияющие на стоимость недвижимости.
8. Технология оценки недвижимости.

9. Особенности экономики землепользования.

Дисциплина 5 – «Географические и земельно-информационные системы» (Б.2.2.3)

1. Организация и структура топографических данных в ГИС-кадастре.
2. Технологии ввода пространственных (топографических) данных в ГИС; источники данных для ГИС-кадастра.
3. Модели представления пространственных данных в ГИС.
4. Моделирование рельефа поверхности и способы отображения рельефа в ГИС; задачи, решаемые с помощью цифровых моделей рельефа.
5. Система управления базами данных (БД) в ГИС-приложениях. Манипуляционный аспект работы с данными.
6. Решение прикладных (кадастровых) задач в ГИС-приложениях.
7. Решения информационных (геоинформационных) задач над совокупностью данных, хранящихся в ГИС; функции пространственного анализа данных.
8. Понятие географической информационной системы. ГИС-технологии в земельном кадастре.
9. Использование растрового (ячеистого) представления данных в ГИС- кадастре.
10. Технология атрибутивных баз данных (БД) в ГИС-кадастре.
11. Интеграция в ГИС-технологиях расчетных задач, использующих метрику и табличные данные пространственных объектов.
12. Сетевые решения в ГИС-технологиях.
13. Устройства вывода и создание твердых копий картографических документов в ГИС-приложениях.

Дисциплина 6 – «Основы градостроительства и планировка населенных мест» (Б.3.1.12)

1. Генеральный план (проект планировки, ПП) городского и сельского поселения. Цели и задачи его разработки, состав графических и текстовых материалов
2. Основные градостроительные принципы. Зонирование. Требования к использованию территорий основных функциональных зон города

Дисциплина 7 – «Управление городскими территориями» (Б.3.2.4)

1. Основные принципы управления городскими территориями. Общие, конкретные и стратегические цели процесса управления.
2. Сущность правового зонирования и законодательная основа его ведения. Концепция зонирования.

Дисциплина 8 – «Оценка земли и недвижимости в городе» (Б.3.2.8.1.1)

1. Цель оценки и виды стоимости.
2. Требования к отчёту об оценке.
3. Определение кадастровой стоимости.
4. Подходы и требования к проведению оценки.
5. Этапы проведения оценки.

Дисциплина 9 – «Землеустройство» (Б.3.2.5)

1. Методы межевания объектов землеустройства.
2. Межхозяйственное землеустройство в зонах крупных водохранилищ.

3. Образование землепользований (предприятий) промышленности.
4. Принципы, требования и последовательность образования несельскохозяйственного землепользования.
5. Методы образования целевых земельных фондов.
6. Перенесение проекта в натуру.
7. Подготовительные работы при проведении межхозяйственного землеустройства.
8. Процесс межхозяйственного землеустройства.
9. Основы технологии проектирования.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2013. - 353 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259235

2 Кузнецов, О.Ф. Геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2014. - 165 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259234

3 Варламов, А. А. Земельный кадастр [Текст] : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко . - М. : Колос, 2006. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).. - ISBN 5-9532-0101-X Т. 3 :Государственные регистрация и учет земель. - , 2006. - 528 с - ISBN 5-9532-0214-8

4 Алексеева, Н.С.Землеустройство и землепользование :учебноепособие / Н.С. Алексеева ;Министерствообразования и наукиРоссийскойФедерации, Санкт-Петербургскийгосударственныйполитехническийуниверситет. - СПб :ИздательствоПолитехническогоуниверситета, 2012. - 150 с. :ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 ;Тоже [Электронныйресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018

5 Геоинформатика : в 2 кн: учебник для вузов / под ред. В. С. Тикунова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - (Высшее профессиональное образование).. - Кн. 1 : . - , 2008. - 384 с.

6 Петрищев В.П. Географические и земельные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Петрищев В.П.— Электрон.текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21572.

7 Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 60 с. - ISBN 978-5-9585-0458-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143483

8 Грязнова А.Г.Оценка недвижимости: учебник для вузов./ А.Г. Грязнова, М.А. Федотова. - М.: Финансы и статистика, 2004, 2006, 2010. - 496 с - Прил.: с. 371-478. - ISBN 5-279-02270-5.

5.2 Дополнительная литература

1 Норкин, С. П. Инженерная геодезия [Текст]: учеб.пособие для вузов / С. П. Норкин, О. Ф. Кузнецов. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004. – 96 с.

2 Государственный кадастр недвижимости [Текст] : справочное пособие / сост. М. В. Чабаненко . - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2008. - 70 с

3Варламов, А. А. Земельный кадастр: в 6 т.: учеб. для вузов / А. А. Варламов . - М. : КолосС, 2003-2005. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).. Т. 6 : Географические и земельные информационные системы. - , 2005. - 400 с.

4 Владимиров, В. В. Экономика недвижимости [Текст]: учеб.-метод. пособие для вузов / В. В. Владимиров, М. Г.Лапаева . - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2006. - 109 с. - Библиогр. : с. 108. - ISBN 5-7410-0532-9.

5 Соловьев, М. М. Оценочная деятельность (оценка недвижимости) [Текст]: учеб.пособие / М. М. Соловьев.- 2-е изд. - М. : ГУ ВШЭ, 2003. - 224 с - ISBN 5-7598-0242-9.

6 Васильева, З.А. Управление эффективностью инновационного развития муниципальных территорий / З.А. Васильева, Т.П. Лихачева. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2010. - 144 с. - ISBN 978-5-7638-1986-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229603

5.3 Периодические издания

1 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : журнал. - М. : Агентство "Роспечать".

2 Геодезия и картография : журнал. - М. : Агентство "Роспечать"

3 Экология урбанизированных территорий : журнал. – М.: ИД «Камертон»

5.4 Интернет-ресурсы

1 www.fgis.economy.gov.ru/fgis - сайт Федеральной геоинформационной системы территориального планирования с генеральными планами поселений

2 www.to56.rosreestr.ru – сайт Управления Росреестра по Оренбургской области с данными регионального кадастрового деления

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

При выполнении применяются современные технологии измерения на топографических картах и планах, геодезических работ, выполняемых с помощью современных средств при построении съемочного обоснования, производстве топографических съемок, установлении территориальных границ, перенесении в натуру объектов землеустройства и проектов планировки и застройки населенных пунктов, а также определении площадей земельных участков различными способами. Все работы сопровождаются использованием программных средств (CREDODAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02, CREDOТопоплан 1.02, CREDOТранскор 1.1, CREDOЗемплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011" (Панорама), MapInfo, ЦФС – Талка).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для сдачи государственного экзамена предназначена специализированная аудитория – зал дипломного проектирования 1610 с набором необходимых материальных средств.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры
код и наименование

Профиль: Городской кадастр

Дисциплина: Б.3.Б.1 Государственный экзамен

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2014

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра городского кадастра
наименование кафедры

протокол № 3 от " 16 " ноября 20 15 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой
Кафедра городского кадастра — подпись — Петрищев В.П.
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент — подпись — Петрищев В.П.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры — личная подпись — Петрищев В.П.
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
личная подпись Истомина Т.В. Н.И. Григорай
расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ
личная подпись Дырдина Е.В.
расшифровка подписи

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

«Б.3.Б.1.Государственный экзамен»

на 2015 год набора (рабочая программа 2014г)

Направление подготовки: *21.03.02 Землеустройство и кадастры*
Направленность (профиль): *Городской кадастр*
Форма обучения: *очная (заочная)*

Внесенные изменения на 2015 год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декан архитектурно-строительного факультета
АЛЬБАКАСОВ А.И
(подпись, расшифровка подписи)
"27" 11 2015 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2013. - 353 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259235

2 Кузнецов, О.Ф. Геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2014. - 165 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259234

3 Варламов, А. А. Земельный кадастр [Текст] : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко . - М. : Колос, 2006. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).. - ISBN 5-9532-0101-X Т. 3 :Государственные регистрация и учет земель. - , 2006. - 528 с - ISBN 5-9532-0214-8

4 Алексеева, Н.С.Землеустройство и землепользование :учебноепособие / Н.С. Алексеева :Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - СПб :Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. :ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 :Тоже [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018

5 Геоинформатика : в 2 кн: учебник для вузов / под ред. В. С. Тикунова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - (Высшее профессиональное образование).. - Кн. 1 : . - , 2008. - 384 с.

6 Петрищев В.П. Географические и земельные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Петрищев В.П.— Электрон.текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 21572.

7 Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 60 с. - ISBN 978-5-9585-0458-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL : http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143483

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

«Б.3.Б.1.Государственный экзамен»

на 2016 год набора

Направление подготовки: *21.03.02 Землеустройство и кадастры*
Направленность (профиль): *Городской кадастр*
Форма обучения: *очная ,(заочная)*

Внесенные изменения на 2016 год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декан архитектурно-строительного факультета
АЛЬБАКАСОВ А.И
(подпись, расшифровка подписи)
"26" 02 2016 г.[1]

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 **Основная литература**

1 Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2013. - 353 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259235

2 Кузнецов, О.Ф. Геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2014. - 165 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259234

3 Варламов, А. А. Земельный кадастр [Текст] : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко . - М. : Колос, 2006. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).. - ISBN 5-9532-0101-X Т. 3 :Государственные регистрация и учет земель. - , 2006. - 528 с - ISBN 5-9532-0214-8

4 Алексеева, Н.С.Землеустройство и землепользование :учебноепособие / Н.С. Алексеева :Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - СПб :Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. :ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 :Тоже [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018

5 Геоинформатика : в 2 кн: учебник для вузов / под ред. В. С. Тикунова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - (Высшее профессиональное образование).. - Кн. 1 : . - , 2008. - 384 с.

6 Петрищев В.П. Географические и земельные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Петрищев В.П.— Электрон.текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 21572.

7 Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 60 с. - ISBN 978-5-9585-0458-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143483

1

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

«Б.3.Б.1.Государственный экзамен»

на 2017 год набора

Направление подготовки: *21.03.02 Землеустройство и кадастры*
Направленность (профиль): *Городской кадастр*
Форма обучения: *очная ,(заочная)*

Внесенные изменения на 2017 год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декан архитектурно-строительного факультета
АЛЬБАКАСОВ А.И
(подпись, расшифровка подписи)
"28" 02 2017г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2013. - 353 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259235

2 Кузнецов, О.Ф. Геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2014. - 165 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259234

3 Варламов, А. А. Земельный кадастр [Текст] : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко . - М. : Колос, 2006. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).. - ISBN 5-9532-0101-X Т. 3 :Государственные регистрация и учет земель. - , 2006. - 528 с - ISBN 5-9532-0214-8

4 Алексеева, Н.С.Землеустройство и землепользование :учебноепособие / Н.С. Алексеева :Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - СПб :Издательство Политехнического университета, 2012. - 150 с. :ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 131-134. - ISBN 978-5-7422-3517-0 :Тоже [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363018

5 Геоинформатика : в 2 кн: учебник для вузов / под ред. В. С. Тикунова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - (Высшее профессиональное образование).. - Кн. 1 : . - , 2008. - 384 с.

6 Петрищев В.П. Географические и земельные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Петрищев В.П.— Электрон.текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 21572.

7 Котенко, И.А. Основные этапы планировки городских территорий : учебное пособие / И.А. Котенко. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 60 с. - ISBN 978-5-9585-0458-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143483