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.1.В.ДВ.4.2 Методика научных исследований»

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 академического бакалавриата

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Оренбург 2014

Рабочая программа дисциплины «*Б.1.В.ДВ.4.2 Методика научных исследований***» /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 5
4.1 Структура дисциплины 5
4.2 Содержание разделов дисциплины 5
4.3 Практические занятия (семинары) 7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины 7
5.1 Основная литература 7
5.2 Дополнительная литература 7
5.3 Периодические издания 7
5.4 Интернет-ресурсы 8
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий 8
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины 8
Лист согласования рабочей программы дисциплины 9
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины 10
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:

Предусматривается формирование теоретических знаний в области методологии научных исследований, понимание основных направлений процесса получения новых знаний.

Задачи:

1) овладение методологией научного творчества и современной методикой научных исследований;

2) умение составлять бизнес планы проектов и НИР;

3) умение разрабатывать проектно-сметную и отчетную документацию, технические задания на проектирование и проведение научных исследований.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

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: - особенности научного исследования; - методику организации научного поиска и сбора первичной научной информации; - основные этапы научного исследования от определения проблематики, выбора темы, уточнения исходных фактов и теоретических положений до апробации и литературного оформления работы; - методы научного исследования; **Уметь:** - четко формулировать цель научного исследования и исследовательские задачи; - проводить теоретический анализ исследуемого явления, всех его связей и отношений с целью логического осмысления эмпирического материала; - определять общий способ достижения цели исследования; - активно использовать в процессе научного исследования все данные, полученные с помощью разных методов исследования; **Владеть:** - методами анализа собранного фактического материала, обобщения и формулировки выводов; - способами научного исследования, обосновывая целесообразность их применения.	ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**34,25**	**34,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- написание реферата (Р);* *- самостоятельное изучение разделов;* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю.*	**73,75**	**73,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**диф. зач.**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Наука – как социально-экономическое явление, процесс, объект и средство управления.	16	4	2		10
2	Общие сведения об организации проектной и научной деятельности.	14	4			10
3	Этапы и содержание организации проектной и научной деятельности.	46	6	10		30
4	Правовые основы проектной и научной деятельности.	16	2	2		12
5	Экономика проектной и научной деятельности.	16	2	2		12
	Итого:	108	18	16		74
	Всего:	108	18	16		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Наука – как социально-экономическое явление, процесс, объект и средство управления.

Основные цели и принципы государственной научно-технической политики. Проектирование как связующее звено между наукой и практикой. Взаимосвязь науки, проектирования, практики и образования. Их роль в осуществлении социально-экономических преобразований и совершенствовании земельных отношений.

2. Общие сведения об организации проектной и научной деятельности

Проектная и научная деятельность в землеустройстве: история, состояние, проблемы, задачи и перспективы развития. Современные виды проектно-изыскательских работ для целей землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель, их организация. Характеристика научных исследований и классификация НИР по видам исследований и категориям новизны. Структура управления наукой, включая аграрную сферу. Основные функции управления научными исследованиями: прогнозирование, долгосрочные программы, планирование и координация.

Организация и управление проектной и научной деятельностью в области городского кадастра. Планирование НИР в научно-исследовательских организациях, вузах, производственных предприятиях. Анализ рынка идей и их конъюнктуры. Содержание и методика составления бизнес-плана проектов и НИР.

3. Этапы и содержание организации проектной и научной деятельности

Общая классификация этапов научной и проектной деятельности, их последовательность и взаимосвязь. Подготовительный этап научной деятельности. Учет основных требований к НИР. Выбор, оценка и обоснование темы исследования. Выбор объекта и установление предмета исследования. Информационно-аналитический этап. Понятие и виды научной информации по назначению. Способы распространения и предметная область. Источники информации. Способы обработки научной информации и критерии ее достоверности. Виды рефератов и обзоров, их структурные элементы. Методика подготовки аннотаций, рефератов, аналитических обзоров литературы. Исследовательский этап. Разработка гипотезы и программы НИР. Композиционное построение и структуризация НИР. Методология научного творчества. Общие принципы исследований в земельном кадастре. Методика экономических и землеустроительных исследований. Теоретические, экспериментальные и другие основные методы исследований. Выбор и обоснование их применения в землеустройстве и земельном кадастре. Маркетинговые исследования в сфере рынка недвижимости и земли. Ожидаемые результаты исследований и их достоверность. Трансляционно-оформительский этап. Формулирование выводов научного исследования. Подготовка научных отчетов, монографий, диссертаций, авторефератов, научных статей и докладов, тезисов выступлений и лекций. Библиографическое и научно-литературное оформление материалов исследований. Требования и государственные стандарты к оформлению научной и проектной продукции. Рецензирование, оппонирование и экспертиза проектных и научных работ. Этап реализации и внедрения научных разработок в производство и учебный процесс. Уровни и формы освоения научных достижений.

4. Правовые основы проектной и научной деятельности

Законодательная база организации проектной и научной деятельности. Контракты на создание, передачу и использование проектной и научной продукции. Патенты, авторские свидетельства. Патентные лицензии. Патентоспособность. Правовая охрана интеллектуальной собственности. Защита авторскими свидетельствами интеллектуальной собственности. Государственная регистрация и учет открытых НИОКР.

5. Экономика проектной и научной деятельности

Финансирование проектной и научной деятельности. Способы, источники и условия инвестирования. Оценка потенциальных инвесторов. Определение структуры затрат на осуществление проектной и научной деятельности. Порядок составления смет на проектно-изыскательские, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Договорная цена и ее роль в повышении экономической эффективности НИОКР. Критерии и социально-экономическая оценка эффективности НИР. Методика экспертной оценки эффективности НИР. Методы и расчеты экономической эффективности на различных этапах научной деятельности. Предварительная, ожидаемая и фактическая эффективность научных исследований и проектных разработок по землеустройству. Экономическая и коммерческая деятельность.

4.3 Практические занятия (семинар)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Структурные элементы системы научных знаний	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
2	3	Сущность и уровни научной методологии	2
3	3	Общая характеристика основных требований к организации научного исследования	2
4	3	Этапы научного исследования: краткая характеристика содержания каждого этапа	4
5	3	Источники первичной научной информации	2
6	4	Защита интеллектуальной собственности. Подготовка документов к патентованию	2
7	5	Ведение сметно-финансовой документации в научных исследованиях. Подготовка сметного обоснования.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр.- 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Прил.: с. 213-241. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 978-5-394-02162-6.

2 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. - 4-е изд. - М.: Дашков и К, 2012. - 244 с., ISBN 978-5-394-01800-8 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=340857

5.2 Дополнительная литература

1 Вайнштейн, М. З. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. З. Вайнштейн, В. М. Вайнштейн, О. В. Кононова.— Электрон. текстовые данные.— Йошкар- Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 216 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22586.

2 Методология научных исследований [Текст]: учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия; Гос. ун-т управления; Рос. экономический ун-т им. Г. В. Плеханова. - Москва: Юрайт, 2014. - 255 с.

3 Научно - исследовательская работа Моделирование систем [Текст]: курс лекций / Е. А. Трофимов ; Моск. гос. строит. ун -т ; [рец.: И. Г. Городецкий, В. М. Капустян]. - Москва: МГСУ, 2012. - 115 с.

5.3 Периодические издания

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель : журнал. - М. : Агентство "Роспечать"
Геодезия и картография : журнал. - М. : Агентство "Роспечать"
Экология урбанизированных территорий : журнал. – М.: ИД «Камертон»

5.4 Интернет-ресурсы

https://rosreestr.ru/ Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

http://www.orenburg.ru/ Портал города Оренбурга

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 (CREDO DAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02, CREDO Топоплан 1.02, CREDO Транскор 1.1, CREDO Земплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011" (Панорама), MapInfo, ЦФС – Талка).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для выполнения лабораторных работ предназначена аудитория – компьютерный класс АСФ (1217) с набором необходимых материальных средств.

Все лабораторные работы выполняются на компьютерах класса Pentium IV, оснащенных специализированным программным обеспечением, указанным в п.5.5.

Лекции по дисциплине проводятся с использованием проектора «RoverLight Spark LX2000», в аудитории 2034 и специального экрана.

При выполнении лабораторных работ используется геоинформационная система «MapInfo 9.5». Система ««MapInfo 9.5» является одной из наиболее известных и распространенных геоинформационных систем, обладающих универсальными функциями ведения электронных баз данных и векторного картографирования. Она реализует основные операции по созданию и редактированию точек, полилиний, контуров, создает реляционные базы данных; автоматизирует решение многих задач, возникающих в процессе ландшафтного картографирования; позволяет адаптировать и настраивать систему на конкретные приложения, создавая собственные сценарии и макрокоманды.

Версия «MapInfo 9.5» предназначена для работы на персональном компьютере под управлением операционной системы Windows, универсальна, надежна и проста в использовании. Для работы с ней необходимо обладать навыками опытного пользователя компьютера.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры
код и наименование

Профиль: Городской кадастр

Дисциплина: Б.1.В.ДВ.4.2 Методика научных исследований

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 — Петрищев В.П.
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

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

должность *подпись* *расшифровка подписи*

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

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
Грицай Н.Н
личная подпись *расшифровка подписи*

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

9

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

««Б.1.В.ДВ.4.2Методика научных исследований»

на 2015 год набора (рабочая программа 2014

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.[1]

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 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.

2 Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-91134-698-0, То же [Электронный ресурс]. - URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=372170

3 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.

5.2 Дополнительная литература

ЭБС библиотеки ОГУ

Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Даниленко, И. Н. Корнева, Я. Г. Тихонова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Орс. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.57 Мб). - Орск : ОГТИ, 2015

5.3 Интернет-ресурсы

https://rosreestr.ru/ Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

http://www.orenburg.ru/ Портал города Оренбурга

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

CREDO DAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02, CREDO Топоплан 1.02, CREDO Транскор 1.1, CREDO Земплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011" (Панорама), MapInfo, ЦФС-Талка.

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

««Б.1.В.ДВ.4.2Методика научных исследований»

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 2017 г.[1]

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр.- 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Прил.: с. 213-241. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 978-5-394-02162-6.

2 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. - 4-е изд. - М.: Дашков и К, 2012. - 244 с., ISBN 978-5-394-01800-8 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=340857

5.2 **Дополнительная литература**

ЭБС библиотеки ОГУ

Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Даниленко, И. Н. Корнева, Я. Г. Тихонова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Орс. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.57 Мб). - Орск : ОГТИ, 2015

5.3 **Интернет-ресурсы**

https://rosreestr.ru/ Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

http://www.orenburg.ru/ Портал города Оренбурга

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

CREDO DAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02, CREDO Топоплан 1.02, CREDO Транскор 1.1, CREDO Земплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011" (Панорама), MapInfo, ЦФС – Талка.

Рабочая программа переемотрена и одобрена на заседании кафедры

Городского кадастра
наименование кафедры

«21» 02 2017 г. протокол № 1

1

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

««Б.1.В.ДВ.4.2Методика научных исследований»

на ___2015___ год набора

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)

“____”_____20…. г.[1]

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 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.

2 Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 112 с. - ISBN 978-5-91134-698-0, То же [Электронный ресурс]. - URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=372170

3 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.

5.2 Дополнительная литература

ЭБС библиотеки ОГУ

Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Даниленко, И. Н. Корнева, Я. Г. Тихонова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Орс. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.57 Мб). - Орск : ОГТИ, 2015

5.3 Интернет-ресурсы

https://rosreestr.ru/ Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

http://www.orenburg.ru/ Портал города Оренбурга

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

CREDO DAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02, CREDO Топоплан 1.02, CREDO Транскор 1.1, CREDO Земплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011" (Панорама), MapInfo, ЦФС-Талка

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

Городского кадастра

наименование кафедры

«_»_____2015__г. протокол № 16____

Заведующий кафедрой _____ Петрищев В.П

личная подпись *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

_____ Н.Н. Грицай

личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета (института)

_____ О.Н.Шевченко

личная подпись *расшифровка подписи*

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

««Б.1.В.ДВ.4.2Методика научных исследований»

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)

“____”_____20…. г.[2]

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Текст]: учебное пособие / М.Ф. Шкляр.- 5-е изд.- Москва : Дашков и К, 2014.- 244 с.- (Учебные издания для бакалавров).- Прил.: с. 213-241.- Библиогр.: с. 242-243.-ISBN 978-5-394-02162-6.

2 Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. – 4-е изд. – М.: Дашков и К, 2012.-244 с., ISBN 978-5-394-01800-8 Режим доступа: http:// znanium.com/bookread2.php?book=340857

5.2 Дополнительная литература

ЭБС библиотеки ОГУ

Методы и средства научных исследований: учебник[Электронный ресурс] / Пижурин А.А., Пижурин А.А. (мл.), Пятков В.Е. – ИНФРА-М, 2015.

5.3 Интернет-ресурсы

https:// rosreestr.ru/ Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

http: // www. orenburg.ru/ Портал города Оренбурга

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

CREDO DAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02. CREDO Топоплан 1.02, CREDO Транскор 1.1, CREDO Земплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011"(Панорама), MapInfo, ЦФС-Талка.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

Городского кадастра

наименование кафедры

«_»_____2016__г. протокол № 15____

Заведующий кафедрой _____ Петрищев В.П

личная подпись *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

Н.Н. Грицай

личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета (института)

О.Н.Шевченко

личная подпись *расшифровка подписи*

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

««Б.1.В.ДВ.4.2Методика научных исследований»

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)

“ ” 2017 г.[3]

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

1 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр.- 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Прил.: с. 213-241. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 978-5-394-02162-6.

2 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / М.Ф. Шкляр. - 4-е изд. - М.: Дашков и К, 2012. - 244 с., ISBN 978-5-394-01800-8 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=340857

5.2 Дополнительная литература

ЭБС библиотеки ОГУ

Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / О. В. Даниленко, И. Н. Корнева, Я. Г. Тихонова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Орс. гуманитар.-технол. ин-т (фил.) Федер. гос. бюджет. образоват. учреждения высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.57 Мб). - Орск : ОГТИ, 2015

5.3 Интернет-ресурсы

https://rosreestr.ru/ Портал Управления Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области

http://www.orenburg.ru/ Портал города Оренбурга

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

CREDO DAT 3.1, CREDO Конвертер 1.02, CREDO Топоплан 1.02, CREDO Транскор 1.1, CREDO Земплан 3.2, CREDO Линейные измерения, ГИС "Карта 2011" (Панорама), MapInfo, ЦФС – Талка.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

Городского кадастра

наименование кафедры

«_» 2017 г. протокол № 1

Заведующий кафедрой Петрищев В.П

личная подпись *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

Н.Н. Грицай

личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета

О.Н.Шевченко

личная подпись *расшифровка подписи*