

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно – технологической политики и образования
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства
Кафедра геодезии и кадастров

СОГЛАСОВАНО:

Директор института:

А.В.Кузнецов

28.03.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор:

Н.И.Пыжикова

30.03.2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методика, методология и организация научных исследований

ФГОС ВО

Направление подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) «Оценка и управление городскими территориями»

Курс – 1

Семестр – 1

Форма обучения – заочная

Квалификация выпускника – магистр

Красноярск, 2018


Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института _____
_____ протокол № 7 «21» 12 2018 г.

Председатель методической комиссии

 _____ Ерунова М.Г. доцент, к.т.н.
(ФИО, ученая степень, ученое звание) «21» 12 2018 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (Земле-
устройство и кадастры) * _____ профессор, д.б.н. Бадмаева С.Э..

(ФИО, ученая степень, ученое звание)
 _____ «21» 12 2018 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1 ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	9
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	10
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы</i>	11
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	12
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	12
6.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	12
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	14
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	14
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	16

Аннотация

Дисциплина «Методика, методология и организация научных исследований» относится к базовой части учебного плана подготовки магистров по направлению 21.04.02 - Землеустройство и кадастры» (направленность «Управление недвижимостью»). Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства кафедрой «Землеустройство и кадастры»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; профессиональных компетенций ПК-12 - способность использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах, ПК-13 - способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных методов научных исследований. Основой деятельности является сбор научных фактов, их постоянное обновление и систематизация, критический анализ и, на этой базе, синтез новых научных знаний или обобщений, которые не только описывают наблюдаемые природные или общественные явления, но и позволяют построить причинно-следственные связи и, как следствие, прогнозировать.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, контрольной работы и опроса, итоговый контроль – экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные (6 часов), практические (16 часов) занятия, 77 часов самостоятельной работы, подготовка и сдача экзамена 9 часов.

1. Требования к дисциплине

1.1 Внешние и внутренние требования

Дисциплина Методика, методология и организация научных исследований включена в ОПОП, в базовую часть учебного плана подготовки магистров по направлению 21.04.02 - Землеустройство и кадастры (направленность «Управление недвижимостью»). Реализация в дисциплине «Методика, методология и организация научных исследований» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» должна формировать следующие компетенции:

ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-12 - способность использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах;

ПК-13 - способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

1.2 Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Методика, методология и организация научных исследований» являются дисциплины «Философия», «Математика», «Основы научных исследований» учебных планов бакалавриата.

Дисциплина «Методика, методология и организация научных исследований» является основополагающей для написания магистерской диссертации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Целью дисциплины «Методика, методология и организация научных исследований» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков

по методике, методологии и организации научных исследований при написании магистерской диссертации.

Задачи дисциплины: дать обучающимся знания фундаментальных вопросов организации научных исследований; научить методам проведения научных исследований; освоить навыки обработки, анализа и обобщения данных.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические и методические подходы к получению знаний о состоянии, закономерностях функционирования и развития явлений и процессов; современные методы и методики научных исследований; организацию научных исследований.

Уметь: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, обладать способностью к восприятию, обобщению, анализу информации; использовать знания методов, методологий и организации научных исследований; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях землеустройства и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.

Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью применять в профессиональной деятельности базовые и профессионально-профилированные знания и навыки по основам землеустроительной теории и методам исследования; владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

Компетенции, формируемые в результате освоения данной учебной дисциплины.

Общекультурная компетенция:

ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Профессиональные компетенции:

ПК-12 - способность использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах;

ПК-13 - способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестру №2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	0,61	22	22
в том числе:			
Лекции (Л)	0,17	6	6
Практические занятия (ПЗ)	0,44	16	16
Самостоятельная работа (СРС)	2,14	77	77
в том числе:			
самостоятельное изучение вопросов	1,11	40	40
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,47	17	17
выполнение контрольной работы	0,56	20	20

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестру
			№2
Подготовка и сдача экзамена	0,25	9	9
Вид контроля:			экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	ЛЗ/ЛЗ/С	СРС	
1	Методика, методология и организация научных исследований	49	4	12	33	тестирование, опрос, контрольная работа, экзамен
2	Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»	50	2	4	44	тестирование, опрос, контрольная работа, экзамен
3	Подготовка и сдача экзамена	9				экзамен
	ИТОГО	108	6	16	77	

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
Модуль 1 Методика, методология и организация научных исследований	49	4	12	33
Модульная единица 1.1 Методика, и методология и организация научных исследований как научная дисциплина	17	2	4	11
Модульная единица 1.2 Методы сбора данных в научном исследовании	17	2	4	11
Модульная единица 1.3. Обработка, анализ и обобщение данных	15	-	4	11
Модуль 2 Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»	50	2	4	44
Модульная единица 2.1 Требования к выпускной квалификационной работе - магистерской диссертации	34	2	-	32

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 2.2 Основные положения содержания магистерской диссертации	16	-	4	12
Подготовка и сдача экзамена	9			
ИТОГО	108	6	16	77

4.3. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Методика, методология и организация научных исследований

Модульная единица 1.1 Методика, и методология и организация научных исследований как научная дисциплина. Определение науки. История развития науки. Закономерности развития науки. Классификация отрасли науки. Научные гипотезы.

Модульная единица 1.2 Методы сбора данных в научном исследовании. Цель и задачи исследования. Предмет и объект исследования. Актуальность исследования. Научная новизна исследования. Состояние вопроса исследования. Теоретические исследования. Методы исследования. Математические методы исследования. Актуальность темы исследования. Состояние и степень изученности проблемы. Цель научного исследования. Научная новизна исследования. Положения, выносимые на защиту. Практическая значимость диссертационной работы. Апробация результатов исследования. Внедрение результатов исследования.

Модульная единица 1.3. Обработка, анализ и обобщение данных. Методологическая основа диссертационного исследования. Понимание метода сбора данных. Критерии выбора метода сбора данных. Типология методов сбора данных. Уровни и виды технических средств, используемых при обработке информации. Способы использования ЭВМ для обработки и анализа данных. Экономико-математическое моделирование. Разработка прогностического правила. Четырехфакторный анализ с применением корреляционного анализа.

Модуль 2 Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»

Модульная единица 2.1 Требования к выпускной квалификационной работе - магистерской диссертации. Общие правила оформления магистерских диссертации. Этапы процесса выполнения магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры». Выбор темы магистерской диссертации. Требования к выпускной квалификационной работе - магистерской диссертации.

Модульная единица 2.2 Основные положения содержания магистерской диссертации. Структура и содержание магистерской диссертации. Оформление библиографического списка согласно государственным стандартам. Структура магистерской диссертации. Содержание магистерской диссертации. Правила оформления магистерской диссертации. Правила написания библиографического списка. Правила оформления отчета по НИР.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Методика, методология и организация научных исследований		экзамен	4
	Модульная единица	Лекция №1 Научные гипотезы. Ме-	опрос, тести-	2

Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	1.1 Методика, и методология и организация научных исследований как научная дисциплина	тоды исследования. Математические методы исследования.	рование	
	Модульная единица 1.2 Методы сбора данных в научном исследовании	Лекция № 2 Цель и задачи исследования. Предмет и объект исследования. Актуальность исследования. Научная новизна исследования. Состояние вопроса исследования. Теоретические исследования.	опрос, тестирование	2
2.	Модуль 2. Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»		экзамен	2
	Модульная единица 2.1 Требования к выпускной квалификационной – магистерская квалификация	Лекция № 3 Общие правила оформления магистерских диссертации.	опрос, тестирование	2
	Итого			6

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Методика, методология и организация научных исследований		экзамен	12
	Модульная единица 1.1 Методика, и методология и организация научных исследований как научная дисциплина	Занятие № 1. Этапы проведения научных исследований	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие № 2. Концептуализация объекта и предмета научного исследования, и сбор данных	тестирование, контрольная работа	2
	Модульная единица 1.2. Методы сбора данных в научном исследовании	Занятие № 3. Типология и области применения методов сбора данных в научном исследовании и анализ исходной информации	тестирование, контрольная работа	4
	Модульная единица 1.3 Обработка, анализ и обобщение данных	Занятие №4. Заполнить индивидуальный план работы	тестирование, контрольная работа	2

³ Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Занятие №5. Анализ результатов и подготовка отчета, разработка рекомендаций по результатам исследования и способов их представления	тестирование, контрольная работа	2
2.	Модуль 2. Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»		экзамен	4
	Модульная единица 2.2 Основные положения содержания магистерской диссертации	Занятие №6. Оформление библиографического списка	тестирование, контрольная работа	2
		Занятие № 7. Структура и содержание магистерской диссертации	тестирование, контрольная работа	2
	Итого			16

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа реализуется в виде выполнения практических заданий. Внеаудиторная самостоятельная работа организуется в виде самоподготовки к текущему контролю в виде тестирования и опроса.

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к текущему контролю.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	Модуль 1 Методика, методология и организация научных исследований		33
	Модульная единица 1.1 Методика, и методология и организация научных исследований как научная дисциплина	1. Актуальность темы исследования	8
		2. Состояние и степень изученности проблемы	
		3. Цель научного исследования	
		4. Научная новизна исследования	
		5. Положения, выносимые на защиту	
		6. Практическая значимость диссертационной работы	
		7. Апробация результатов исследования	
		8. Внедрение результатов исследования	
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	3

№ п / п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 1.2. Методы сбора данных в научном исследовании	1. Методологическая основа диссертационного исследования	8
		2. Понимание метода сбора данных.	
	3. Критерии выбора метода сбора данных.		
	4. Типология методов сбора данных.		
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	3
	Модульная единица 1.3 Обработка, анализ и обобщение данных	1. Уровни и виды технических средств, используемых при обработке информации.	8
		2. Способы использования ЭВМ для обработки и анализа данных.	
		3. Экономико-математическое моделирование тестирования	
	4. Разработка прогностического правила. Четырехфакторный анализ с применением корреляционного анализа		
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	3
2	Модуль 2. Методические указания по подготовке и защите магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»		44
	Модульная единица 2.1 Требования к выпускной квалификационной работе - магистерской диссертации	1. Этапы процесса выполнения магистерской диссертации по направлению «Землеустройство и кадастры»	8
		2. Выбор темы магистерской диссертации	
		3. Требования к выпускной квалификационной работе - магистерской диссертации	
	Самоподготовка к текущему контролю знаний	4	
		Выполнение контрольной работы	20
	Модульная единица 2.2 Основные положения содержания магистерской диссертации	1. Структура магистерской диссертации	8
		2. Содержание магистерской диссертации	
		3. Правила оформления магистерской диссертации	
	4. Правила написания библиографического списка		
		5. Правила оформления отчета по НИР	4
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	4
Итого самоподготовка к текущему контролю знаний			17
Итого самостоятельное изучение разделов			40
Выполнение контрольной работы			20
ВСЕГО			77
Подготовка и сдача экзамена			9

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы контрольных работ	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1.	Написать статью по исследуемой теме	осн. - 1, доп. – 1, 2

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-1 Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	1-3	1-7	1-8	опрос, тестирование, контрольная работа, экзамен
ПК-12 способностью использовать достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах;	3	6-7	6-8	опрос, тестирование, контрольная работа, экзамен
ПК-13 способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.	1-3	1-7	1-8	опрос, тестирование, контрольная работа, экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Виноградова Л.И. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Землеустройство и кадастры», «Природообустройство и водопользование». - Красноярск: КрасГАУ, 2012. - 126 с.

2. Виноградова Л.И. Основы научных исследований: методические указания к практическим работам. - Красноярск: КрасГАУ, 2011.

6.2. Дополнительная литература

1. Шкляр М.Ф., Илларионова А.Е. Основы научных исследований: учебное пособие - М.: ИТК Дашков и К°, 2012. - 244 с.

2. Фролова О.Я. Основы научных исследований: методические указания по выполнению контрольных работ. - Красноярск :КрасГАУ, 2014. - 15 с.

3. Ноженко Т.В., Омелянюк Л.В., Юсова Ю.С., Чижикова Т.А. Методика научных исследований в землеустройстве и кадастрах: учебное пособие для бакалавриата, магистратуры. - Омск : Омский ГАУ, 2018. - 143 с.

6.2. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Типсина Н.Н., Кох Д.А., Селезнева Г.К. Научно-исследовательская работа студента: методические указания. - Красноярск: КрасГАУ, 2015. – 50 с.

6.4. Программное обеспечение

№	Наименование ПО	Кол-во	Тип лицензии
1	Office 2007 Russian OpenLicensePack	290	Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008
2	Справочная правовая система «Гарант»	-	Учебная лицензия
3	Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)	-	Бесплатно распространяемое ПО

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра землеустройства и кадастров _____ Направление подготовки 21.04.02 - Землеустройство и кадастры
 Дисциплина _____ Методика, методология и организация научных исследований _____ Количество студентов _____ 24 _____
 Общая трудоемкость дисциплины: лекции _____ 24 _____ час.; лабораторные работы _____ - _____ час.; практические занятия _____ 24 _____ час.;
 КП(КР) _____ - _____ час.; СРС _____ 24 _____ час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Лекции, практические, самостоятельная работа	Основных исследований: [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям "Землеустройство и кадастры", "Природообустройство и водопользование"] / Л. И. Виноградова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Краснояр. гос. аграр. ун-т".	Л.И. Виноградова	Красноярск: КрасГАУ	2012	Печ.	Электр. ИРБИС 64	Библ.		25	2
	Основы научных исследований: методические указания к практическим работам / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. Л. И. Виноградова.	Л.И. Виноградова	Красноярск: КрасГАУ	2011	Печ.	Электр. ИРБИС 64	Библ.		25	2
Дополнительная										

Самостоятельная работа	Основы научных исследований: учебное пособие / М. Ф. Шкляр ; гл. ред. А. Е. Илларионова. - М.: ИТК Дашков и К°, 2012. - 244 с.; 20,5 см. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.	Шкляр М. Ф.	М.: Дашков и К	2012	Печ.		Библ.	13	50
	Основы научных исследований: методические указания по выполнению контрольных работ / О. Я. Фролова; Краснояр. гос. аграр. ун-т.	Фролова О. Я.	Красноярск: КрасГАУ	2014	Печ.	Электр. ИРБИС 64	Библ.	13	2

Зав. библиотекой Мая

Председатель МК
института

Зав. кафедрой AS

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля - опрос, тестирование, контрольная работа.

Промежуточный контроль – устный экзамен.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим практические работы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- опрос;
- выполнение контрольной работы;
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – активность на занятиях, качество выполнения практических работ.

Критерии оценивания:

«отлично» - выставляется студентам, давшим полный ответ, и выполнившим не менее 75% содержания практических занятий.

«хорошо» - выставляется студентам, давшим полный ответ с незначительными замечаниями, и выполнившим не менее 70% содержания практических занятий.

«удовлетворительно» - выставляется студентам, давшим неполный ответ, и выполнившим не менее 60% содержания практических занятий.

«неудовлетворительно» - выставляется студентам, давшим неполный ответ, и выполнившим менее 60% содержания практических занятий.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оснащенных комплексом мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по изучаемым темам. Для проведения лекционных занятий, демонстрации презентаций применяется Microsoft PowerPoint. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательной деятельности: Office 2007 RussianOpenLicensePack.

Для самостоятельной работы используется методический кабинет ауд. 402, в котором находятся: землеустроительная документация, учебно-методическая литература.

Для дистанционного обучения используется курс по дисциплине «Методика, методология и организация научных исследований» в электронно-информационной образовательной среде на платформе LMS Moodle, в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, опроса, контрольной работы; промежуточный контроль по результатам семестра в форме экзамена.

Используются следующие образовательные и информационные технологии – специальная литература, схемы, работа в малых группах. Самостоятельная работа студентов должна предусмотреть подготовку теоретических вопросов к практическим занятиям и текущему контролю.

Цель изучения дисциплины «Методика, методология и организация научных исследований» - формирование личного научного и практического мировоззрения в сфере научных исследований, а также развитие способности у магистров принимать обоснованные решения при осуществлении научной и профессиональной деятельности. Поэтому в процессе

изучения дисциплины необходимо обратить внимание на взаимосвязь теоретических основ научных исследований с их применением на практике.

10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Научные гипотезы. Методы исследования. Математические методы исследования.	Л	лекция-дискуссия (интерактивная форма)	2
Типология и области применения методов сбора данных в научном исследовании и анализ исходной информации	ПЗ	работа в малых группах (интерактивная форма)	4
ИТОГО ЧАСОВ			6
из них в интерактивной форме			6

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:
Виноградова Л.И., доцент, к.г.н.



(подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии																								
25.02.2019	6.4	<p style="text-align: center;">Изложить в следующей редакции:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 461 464 506">№</th> <th data-bbox="464 461 842 506">Наименование ПО</th> <th data-bbox="842 461 1002 506">Кол-во</th> <th data-bbox="1002 461 1394 506">Тип лицензии</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 506 464 658">1</td> <td data-bbox="464 506 842 658">Office 2007 Russian OpenLicensePack</td> <td data-bbox="842 506 1002 658" style="text-align: center;">432</td> <td data-bbox="1002 506 1394 658">Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 658 464 770">2</td> <td data-bbox="464 658 842 770">Справочная правовая система «Гарант»</td> <td data-bbox="842 658 1002 770" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 658 1394 770">Учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 770 464 882">3</td> <td data-bbox="464 770 842 882">Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)</td> <td data-bbox="842 770 1002 882" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 770 1394 882">Свободно распространяемое ПО (GPL)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 882 464 994">4</td> <td data-bbox="464 882 842 994">ABBYY FineReader 10 Corporate Edition</td> <td data-bbox="842 882 1002 994" style="text-align: center;">30</td> <td data-bbox="1002 882 1394 994">Лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 994 464 1070">5</td> <td data-bbox="464 994 842 1070">Офисный пакет LibreOffice 6.2.1</td> <td data-bbox="842 994 1002 1070" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 994 1394 1070">Свободно распространяемое ПО</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование ПО	Кол-во	Тип лицензии	1	Office 2007 Russian OpenLicensePack	432	Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008	2	Справочная правовая система «Гарант»	-	Учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012	3	Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)	-	Свободно распространяемое ПО (GPL)	4	ABBYY FineReader 10 Corporate Edition	30	Лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012	5	Офисный пакет LibreOffice 6.2.1	-	Свободно распространяемое ПО	
№	Наименование ПО	Кол-во	Тип лицензии																								
1	Office 2007 Russian OpenLicensePack	432	Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008																								
2	Справочная правовая система «Гарант»	-	Учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012																								
3	Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)	-	Свободно распространяемое ПО (GPL)																								
4	ABBYY FineReader 10 Corporate Edition	30	Лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012																								
5	Офисный пакет LibreOffice 6.2.1	-	Свободно распространяемое ПО																								

Программу разработал:



 (подпись)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии																																
27.03.2020	6.4	<p style="text-align: center;">Изложить в следующей редакции:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 443 459 488">№</th> <th data-bbox="459 443 842 488">Наименование ПО</th> <th data-bbox="842 443 1002 488">Кол-во</th> <th data-bbox="1002 443 1385 488">Тип лицензии</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 488 459 645">1</td> <td data-bbox="459 488 842 645">Office 2007 Russian OpenLicensePack</td> <td data-bbox="842 488 1002 645" style="text-align: center;">432</td> <td data-bbox="1002 488 1385 645">Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 645 459 757">2</td> <td data-bbox="459 645 842 757">Справочная правовая система «Гарант»</td> <td data-bbox="842 645 1002 757" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 645 1385 757">Учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 757 459 869">3</td> <td data-bbox="459 757 842 869">Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)</td> <td data-bbox="842 757 1002 869" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 757 1385 869">Свободно распространяемое ПО (GPL)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 869 459 981">4</td> <td data-bbox="459 869 842 981">ABBYY FineReader 10 Corporate Edition</td> <td data-bbox="842 869 1002 981" style="text-align: center;">30</td> <td data-bbox="1002 869 1385 981">Лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 981 459 1048">5</td> <td data-bbox="459 981 842 1048">Офисный пакет LibreOffice 6.2.1</td> <td data-bbox="842 981 1002 1048" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 981 1385 1048">Свободно распространяемое ПО</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1048 459 1160">6</td> <td data-bbox="459 1048 842 1160">Справочная правовая система «Консультант+»</td> <td data-bbox="842 1048 1002 1160" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 1048 1385 1160">Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1160 459 1249">7</td> <td data-bbox="459 1160 842 1249">Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия)</td> <td data-bbox="842 1160 1002 1249" style="text-align: center;">-</td> <td data-bbox="1002 1160 1385 1249">Договор сотрудничества от 2019 года</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование ПО	Кол-во	Тип лицензии	1	Office 2007 Russian OpenLicensePack	432	Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008	2	Справочная правовая система «Гарант»	-	Учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012	3	Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)	-	Свободно распространяемое ПО (GPL)	4	ABBYY FineReader 10 Corporate Edition	30	Лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012	5	Офисный пакет LibreOffice 6.2.1	-	Свободно распространяемое ПО	6	Справочная правовая система «Консультант+»	-	Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016	7	Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия)	-	Договор сотрудничества от 2019 года	
№	Наименование ПО	Кол-во	Тип лицензии																																
1	Office 2007 Russian OpenLicensePack	432	Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008																																
2	Справочная правовая система «Гарант»	-	Учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012																																
3	Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования)	-	Свободно распространяемое ПО (GPL)																																
4	ABBYY FineReader 10 Corporate Edition	30	Лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 22.02.2012																																
5	Офисный пакет LibreOffice 6.2.1	-	Свободно распространяемое ПО																																
6	Справочная правовая система «Консультант+»	-	Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016																																
7	Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия)	-	Договор сотрудничества от 2019 года																																

Программу разработал:



 (подпись)

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины «Методика, методология и организация научных исследований», разработанная Виноградовой Людмилой Ивановной канд.геогр.наук. доцентом кафедры «Природообустройство»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованием ФГОС ВО, по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» и реализуется в институте землеустройство, кадастры и природообустройство кафедрой землеустройство и кадастры.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК -1, профессиональных компетенций ПК-12, ПК-13.

Подробно изложены цели, задачи, структура и содержание дисциплины, лекционный и практический материал. Связанных с изучением основных методов научных исследований Основой деятельности является сбор научных фактов, их постоянное обновление и систематизация и на этой базе, синтез новых научных знаний или обобщений, которые позволяют построить причинно-следственные связи. Дисциплина включает в себя все условия и компоненты научной деятельности. В связи с этим считаю, что рабочая программа по дисциплине «Методика методология и организация научных исследований» полностью соответствует современным образовательным задачам.

Предложено: использовать учебно-методическое обеспечение дисциплины: методическое пособие для теоретического материала, методические указания для выполнения практических работ, электронный ресурс УМКД по дисциплине Методика, методология и организация научных исследований

Рецензент:
канд.геогр.наук,
кадасровый инженер



О.И. Иванова