

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Методы статистического анализа кадастровой информации

Направление подготовки/ специальность	21.04.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление земельными ресурсами		
Специализация	Управление земельными ресурсами		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		24
	ВСЕГО		48
Самостоятельная работа, ч			60
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОГ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ДОПК (У)-1	Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации землеустроительных мероприятий, в том числе с применением геоинформационных систем и современных технологий	ДОПК(У)-1.В3	Владеет опытом применения геоинформационных систем и современных технологий обработки данных для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
		ДОПК(У)-1.У3	Умеет выполнять обработку данных с применением геоинформационных систем и современных технологий для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
		ДОПК(У)-1.З3	Знает методы и подходы к обработке данных с применением геоинформационных систем и современных технологий для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
ПК(У)-12	Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах	ПК(У)-12.В1	Владеет опытом получения и обработки информации современными методами
		ПК(У)-12.У1	Умеет применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественных отношений
		ПК(У)-12.З1	Знает основные результаты новейших исследований в сфере земельно-имущественных отношений
ПК(У)-14	Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.	ПК(У)-14.В1	Владеет опытом самостоятельного сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования в области землеустройства и кадастра
		ПК(У)-14.У1	Умеет применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства и кадастра
		ПК(У)-14.З1	Знает основные методы и методики исследования в области землеустройства и кадастра

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Применять знания о видах и методах обработки кадастровой информации и методах представления данных	ДОПК (У)-1 ПК(У)-12 ПК(У)-14
РД2	Демонстрировать знание методов статистического анализа кадастровой информации	ДОПК (У)-1 ПК(У)-12 ПК(У)-14
РД3	Владеть методологией и применять пакеты прикладных программ при анализе информации	ДОПК (У)-1 ПК(У)-12 ПК(У)-14

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные	РД-1	Лекции	4

статистические показатели	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	26
Раздел 2. Анализ кадастровой информации	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	16
		Самостоятельная работа	34

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Теория статистики : учебник для вузов / Р. А. Шмойлова [и др.]; под ред. Р. А. Шмойловой. – 5-е изд.. — Москва: Финансы и статистика, 2014. – 656 с. (30 шт)
2. Боровиков, В. П. Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA: Учебное пособие для вузов / В.П. Боровиков. - Москва : Гор. линия-Телеком, 2013. - 288 с.: ил.; + CD-ROM. (обложка, cd rom) ISBN 978-5-9912-0326-5. - Текст : электронный. - URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/catalog/product/425084> (дата обращения: 06.05.2019) (Znaniyum.com)
3. Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel : учебное пособие / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-1923-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108304> (дата обращения: 06.05.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Шмойлова, Римма Александровна. Практикум по теории статистики : учебное пособие для вузов / Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова; под ред. Р. А. Шмойловой. — 3-е изд.. — Москва: Финансы и статистика, 2011. — 416 с.(30 шт)
2. Ганичева, А. В. Прикладная статистика : учебное пособие / А. В. Ганичева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-2450-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91890> (дата обращения: 06.05.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бендат, Джулиус С.. Прикладной анализ случайных данных : пер. с англ. / Дж. С. Бендат, А. Дж. Пирсол. — Москва: Мир, 1989. — 540 с.. — Библиогр.: с. 522-525.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы

1. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znaniyum.com/>
7. Реестр открытых данных. Статистическая информация, сформированная в соответствии с Федеральным планом статистических работ из реестра показателей Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС) https://rosreestr.ru/wps/portal/p/cc_ib_portal_services/cc_ib_opendata2
8. Методология расчета индексов рынка недвижимости <https://www.irm.ru/methods/#is>

9. Индексы рынка недвижимости <https://www.irn.ru/indexes/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Google Chrome

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic

Document Foundation LibreOffice

STATISTICA (vap.tpu.ru)

Cisco Webex Meetings

Zoom Zoom