

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Методы статистического анализа кадастровой информации</b>
--

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

Вид промежуточной аттестации	<b>Зачёт</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОГ</b>
------------------------------	--------------	------------------------------	-----------

## 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-имущественного 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.

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

#### **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) (Znanium.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.znanium.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](https://rosreestr.ru/wps/portal/p/cc_ib_portal_services/cc_ib_opendata2)

8. Методология расчета индексов рынка недвижимости <https://www.irn.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