


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**


УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИШПР

А.С. Боев

«» 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
в аспирантуру по специальности
1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Заведующий ОАиД		А.В. Барская
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		Н.В. Гусева
Руководитель ООП		Н.В. Гусева

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ

Программа вступительного испытания по специальности 1.6.15 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» предназначена для поступающих в аспирантуру в качестве руководящего учебно-методического документа для целенаправленной подготовки к сдаче вступительного испытания.

Целью проведения вступительных испытаний является оценка знаний, готовности и возможности поступающего к освоению программы подготовки в аспирантуре, к самостоятельному выполнению научной работы, подготовке и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Поступающий в аспирантуру должен продемонстрировать высокий уровень практического и теоретического владения материалом вузовского курса по дисциплинам направления «Современные геосистемы и технологии», «Мониторинг земельных и природных ресурсов», «Планирование, прогнозирование использования земельных ресурсов», «Системно-экологический анализ землеустройства территории», «Природоресурсное право», «Дистанционные методы исследований при управлении земельными ресурсами».

СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1.6.15 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Вступительное испытание проводится в форме компьютерного тестирования.

Тестирование длится 60 минут без перерывов. Отсчёт времени начинается с момента входа соискателя в тест. Инструктаж, предшествующий тестированию, не входит в указанное время. У каждого тестируемого имеется индивидуальный таймер отсчета. Организаторами предусмотрены стандартные черновики, использование любых других вспомогательных средств запрещено.

Тест состоит из 40 тестовых заданий базовой сложности разных типов: с выбором одного или нескольких верных ответов из 3-8 предложенных, на установление верной последовательности, соответствия, с кратким ответом.

Распределение заданий в тесте по содержанию представлено в Таблице 1.

Таблица 1

Структура теста по специальности 1.6.15 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»

№	Модуль теста	Содержательный блок (Контролируемая тема)	Кол-во заданий в билете	Макси- мальный балл за модуль	Весовой коэффици- ент зада- ния	Итого- вый балл
1	Землеустройство	Основы землеустройства	4	15	2,22	100
		Внутрихозяйственное землеустройство	3			
		Современные проблемы землеустройства и кадастра	4			
		Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	4			
2	Кадастр недвижимости	Кадастр недвижимости	5	15	2,22	100
		Земельный кадастр и мониторинг земель	5			
		Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	2			
		Ведение кадастра недвижимости	3			
3	Градостроительство и планировка населенных мест	Основы градостроительства и планировки населенных мест	1	10		

		Территориальное прогнозирование и планирование	4			
		Инженерное обустройство территории	5			
4	Научные исследования и проектирование	Методология научных исследований	3	5		
		Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	2			
		ИТОГО	45	45		

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Буров М.П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник [Электронный ресурс] / Буров М. П., — Дашков и К, 2017. — 296 с.
2. Информационные ресурсы государственного кадастра недвижимости и территориального планирования в пространственном развитии государства : монография / под ред. А. П. Сизова. — Москва: Русайнс, 2016. — 84 с.
3. Варламов А.А. Государственный кадастр недвижимости : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко; Агрообразование. — Москва: КолосС, 2012. — 679 с.
4. Слезко В.В., Слезко Е.В., Слезко Л.В.. Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие для вузов.— Москва: Инфра-М, 2013. — 202 с.
5. Типология объектов недвижимости : учебник для вузов / И. А. Синянский [и др.]. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2014. — 318 с.: ил.
6. Государственные учётные системы по управлению и развитию территорий Российской Федерации (кадастры, реестры, регистры) : учебное пособие для вузов / под ред. А. П. Сизова. — Москва: КноРус, 2016. — 207 с.: ил.. — Бакалавриат. — Библиогр.: с. 193-207.. — ISBN 978-5-406-04978-5.
7. Землякова Г.Л. Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель : монография. — 2-е изд. — Москва: РИОР Инфра-М, 2015. — 376 с.
8. Васильева Н.В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум.— Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ). — Москва: Юрайт, 2016. — 376 с.

Дополнительная литература

1. Нинбург Е. А. Технология научного исследования. Методические рекомендации. – М., 2006. – 28 с.
2. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты. Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. – 5-е изд., доп. – М.: «Ось-89», 2000. – 224 с.
3. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень. Пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 400 с.
4. Бабаев Д.Б. Как работать над диссертацией: Учеб. пособие. - Иваново: Минэнерго СССР, 1989.
5. Демидова А.К. Пособие по русскому языку: Научный стиль. Оформление научной работы. – М.: Русский язык, 1991.
6. Капица П.Л. Эксперимент, теория, практика. – М.: Наука, 1977.
7. Urban 1 and Planing. – London, 2000. 166 p.
8. Волков С.Н. Землеустройство в условиях земельной реформы (экономика, экология, право): Учебное пособие. – Былина, 1998 – 527 с.
9. Волков С.Н., Безгинов А.Н. Экономические модели в землеустройстве: Учебно-практическое пособие. – Москва, 2001 – 283 с.

10. Государственный национальный доклад о состоянии использования земель Российской Федерации за 2000 г. – М.: Федеральная служба земельного кадастра, 2001.
11. Земельный кадастр. Теория, методика, практика: Учебное пособие. – М.: ГУЗ, 2000-535с.
12. Земельный кадастр: Учебно-практическое пособие. - М.: ГУЗ, 2001. –383 с.
13. Земельный кодекс Российской Федерации: Принят Гос. Думой 28 сентября 2001 г. Одобрен Советом Федерации 10 октября 2001г. // Российская газета, №211-212 – 2001. – 30 октября.
14. Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2002-Т. 3: Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство. — 2002. — 384 с.: ил
15. Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2001-Т. 4: Экономико-математические методы и модели. — 2001.
16. Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2002-Т. 6: Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве. — 2002. — 328 с.
17. Землеустроительная наука и образование XXI века, сборник научных статей, посвященных 220-летию ГУЗа, Былина, - М.: 1999, 415 с.
18. Волков, Сергей Николаевич Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ : учебник / С. Н. Волков, Н. Г. Конокотин, А. Г. Юнусов. — Москва: Колос, 1998. — 462 с.
19. Конституция Российской Федерации – М.: ИНФРА – НОРМА, 1997
20. Методические указания по подготовке магистерских диссертаций, М., ГУЗ. 2001.– 36 с.
21. Никонов П.Н., Журавский Н.Н. Недвижимость, кадастр и мировые системы регистрации прав на недвижимое имущества: Аналитический обзор. – Изд. А.Сазонова «Роза мира», 2006 – 180 с.
22. Павлова В.А. Кадастровая оценка объектов недвижимости: Учебное пособие / СПГГИ (ТУ), 2009. – 72 с.
23. Состояние и основные направления развития землеустройства в Российской Федерации: монография / под ред. С.Н. Волкова; Гос.ун-т по землеустройству. – М., 2006. – 319 с.
24. Теоретические и методические основы землеустройства в условиях перехода к новым земельным отношениям (монография), под ред. проф. С.Н. Волкова, М.: 2001.– 459 с.
25. Зверев, Леонид Александрович Технология кадастровых работ: монография / Л. А. Зверев; Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА). — Новосибирск: Изд-во СГГА, 2008. — 234 с.: ил.

Internet-ресурсы (в т.ч. перечень мировых библиотечных ресурсов, видеоролики и видеоконференции):

1. База данных Archive.neicon.ru (Архив научных журналов) <http://archive.neicon.ru> – период действия бессрочно.
2. База данных Computers & Applied Sciences Complete (CASC) <http://search.ebscohost.com> - Договор № CASC/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
3. База данных CUP - Cambridge Journals Online <http://journals.cambridge.org> - Договор CUP/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
4. База данных Energy & Power Source <http://search.ebscohost.com> - Договор № 92/060416 ЕП от 06.04.2016 г., срок действия договора до 06.04.2017 г.
5. База данных IEEE Xplore Digital Library, пакет журналов IEEE/All-Society Periodicals Package (ASPP), материалы конференций Proceedings Order Plan All (POP ALL) <http://ieeexplore.ieee.org> - Договор № 305/160616 от 16.06.2016г., срок действия договора до 16.06.2017 г.
6. База данных Inspec <http://search.ebscohost.com>- Договор № INSPEC/23от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
7. База данных Institute of Physics Journal (IOP Journal) <http://journals.iop.org> -
8. База данных Optical Society of America Publishing (OSA)
9. База данных Oxford Journals

10. База данных ProQuest Dissertations & Theses Global. <http://search.proquest.com> - Договор № 278/070616ЕП от 07.06.2016 г. срок действия договора до 07.06.2017 г.
11. База данных Questel-Orbit <http://www.orbit.com> - Договор № Queste/23 от 09.01.2017 г. срок действия договора до 31.12.2017 г.
12. База данных Reaxys <http://www.reaxys.com> - Договор № 568/021116ЕП от 02.11.2016 г., срок действия договора до 02.11.2017 г.
13. База данных Safari Tech Books Online <http://proquest.safaribooksonline.com> - Договор № 33031 от 02.12.2016 г., срок действия договора до 02.12.2017 г.
14. База данных SAGE Publications <http://online.sagepub.com> - Договор № SAGE/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
15. База данных ScienceDirect, книги <http://www.sciencedirect.com> - Договор № 139-2014/ELS от 02.12.2014 г. Период действия – бессрочно.
16. База данных ScienceDirect, предметные коллекции журналов Complete Freedom Collection Fee <http://www.sciencedirect.com> - Договор № 659/121216ЕП от 12.12.2016 г., срок действия договора до 12.12.2017 г.
17. База данных SPIE Digital Library <http://spiedigitallibrary.org>- Договор № SPIE/23 от 09.01.2017г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
18. База данных Springer <http://link.springer.com/> -Соглашение с РФФИ б/№. срок действия договора до 31.12.2017 г.
19. База данных Taylor&Francis Online Journals <http://www.tandfonline.com> - Договор № TF/23 от 09.01.2017 г. срок действия договора до 31.12.2017 г.
20. База данных The American Association for the Advancement of Science (Science AAAS) <http://www.sciencemag.org/journals>- Договор № SCI/23 от 19.12.2016 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
21. База данных Wiley Online Library. Договор № IOP/23 от 09.01.2017 г., срок действия договора до 31.12.2017 г.
22. Поисковая система EBSCO Discovery Service + A to Z (EDS) <http://eds.a.ebscohost.com>- Договор № 660/121216ЕП от 12.12.2016 г. срок действия договора до 12.12.2017 г.
23. <http://dic.academic.ru> (Словари и энциклопедии);
24. http://education-portal.com/directory/category/Physical_Sciences/Natural_Resources_Management/Land_Use_Planning_and_Development.html
25. <http://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека);
26. <http://geo.web.ru> (Информационные Интернет-ресурсы Геологического факультета МГУ);
27. <http://onlinelibrary.wiley.com> - Договор № WILEY/ 23 от 01.12.2016 г, срок действия договора до 31.12.2017 г
28. <http://www.cde.unibe.ch/Pages/News/92/New-videos-on-sustainable-land-management.aspx>
29. <http://www.consultant.ru> (Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы);
30. <http://www.economy.gov.ru> (Министерство экономического развития РФ).
31. <http://www.garant.ru> (Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и др. документы);
32. <http://www.gisa.ru> (Геоинформационный портал);
33. <http://www.guz.ru> (Электронная библиотека ГУЗа);
34. <http://www.library.ru> (Виртуальная справочная служба);
35. <http://www.nlr.ru> (Российская национальная библиотека);
36. <http://www.oxfordjournals.org> - Договор № OUP/23 от 09.01.2017 г. , срок действия договора до 31.12.2017 г.
37. <http://www.ribk.net> (Российский информационно-библиотечный консорциум);
38. <http://www.ros cadastre.ru> (Сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»).

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Проверка правильности выполнения заданий всех частей производится автоматически по эталонам, хранящимся в системе тестирования.