

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШПР

_____ А.С. Боев

< > _____ 2020 г

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

направление подготовки: 05.06.01 Науки о Земле

профиль: 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

**Кандидатский экзамен по профилю 25.00.26
«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»**

Экзаменационный билет № 1

1. Земля как природный ресурс и главное средство производства в сельском и лесном хозяйстве.
2. Охрана земель – основа комплексного подхода к использованию земель с учетом их зональных и региональных особенностей (предотвращение деградации земель, экологическое состояние земель, защита от водной и ветровой эрозии, от заражения сельскохозяйственных угодий, рекультивация нарушенных земель).
3. Агроэкологический мониторинг в интенсивном земледелии; компоненты агроэкологического мониторинга; цели, задачи, структура, биогеохимические подходы к ведению мониторинга.

ЗАДАЧА:

Систематизировать инновационные разработки в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель по объекту, средствам, целям и т.д. Привести примеры.

Составил профессор Пасько О.А.

Утверждаю: руководитель отделения геологии Гусева Н.В.

**Кандидатский экзамен по профилю 25.00.26
«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»**

Экзаменационный билет № 2

1. Рыночная экономика и государственное регулирование земельных отношений.
2. Понятие, назначение, задачи и принципы ведения государственного кадастра недвижимости
3. Управление земельными ресурсами.

ЗАДАЧА:

Охарактеризовать особо охраняемые природные территории Томской области и внести свои предложения по оптимизации их управлением.

Составил профессор Пасько О.А.

Утверждаю: руководитель отделения геологии Гусева Н.В.

**Кандидатский экзамен по профилю 25.00.26
«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»**

Экзаменационный билет № 3

1. Земельное законодательство.
2. Место геоинформационных систем в информационном обеспечении кадастра и землеустройства; цель, задачи, принципы и технология разработки и применения ГИС и ЗИС в кадастровых и землеустроительных действиях.
3. Деградированные земли. Характеристика, причины, региональные особенности, рекультивация.

ЗАДАЧА:

Предложить использование данных дистанционного зондирования Земли в соответствии с тематикой диссертационного исследования.

Составил профессор Пасько О.А.

Утверждаю: руководитель отделения геологии Гусева Н.В.

**Кандидатский экзамен по профилю 25.00.26
«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»**

Экзаменационный билет № 4

1. Комплексный подход к землеустройству, кадастру и мониторингу земель.
2. Структура и содержание мониторинга земель; дистанционные и наземные средства.
3. Программное обеспечение и технологии обработки данных в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель.

ЗАДАЧА:

Составить схему влияния антропогенных факторов на земли населенных пунктов или земли сельскохозяйственного назначения в Томской области и предложить соответствующие способы их минимизации.

Составил профессор Пасько О.А.

Утверждаю: руководитель отделения геологии Гусева Н.В.

**Кандидатский экзамен по профилю 25.00.26
«Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»**

Экзаменационный билет № 5

1. Земельный фонд как объект кадастрового учета; регистрация землевладений из земель пользователей; учет земель; кадастр земель на предприятии, в организации, учреждении; муниципальном районе (городе); области, крае.
2. Использование ГИС-технологий в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель.
3. Точное и органическое земледелие.

ЗАДАЧА:

Предложить балльную оценку антропогенной трансформации земельных ресурсов в Томской области.

Составил профессор Пасько О.А.

Утверждаю: руководитель отделения геологии Гусева Н.В.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Базавлук, Владимир Алексеевич. Земельные отношения и землеустройство : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. А. Базавлук, А. В. Базавлук, С. В. Серяков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.3 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m465.pdf> (контент)
2. Государственный кадастр недвижимости : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко; Агрообразование. – Москва: КолосС, 2016. – 679 с.
3. Типология объектов недвижимости : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / И. А. Синянский [и др.]. — 2-е изд., стер.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Академия, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM.. — Высшее образование. Бакалавриат. —Землеустройство и кадастры. — Библиогр.: с. 313-314. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-4468-0232-6.Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-18.pdf> (контент)
4. Методические указания по выполнению магистерской диссертации для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" профилю "Управление земельными ресурсами" [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. О. А. Пасько. — 1 компьютерный файл (pdf; 337 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m036.pdf>

5. Охрана окружающей среды : терминологический словарь-справочник [Электронный ресурс] / Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия. — Москва: Стандартинформ, 2007. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m6.html> (контент)
6. Типология объектов недвижимости : учебник для вузов / И. А. Синянский [и др.]. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2014. — 318 с.

Дополнительная литература

1. Волков С.Н. Землеустройство в условиях земельной реформы (экономика, экология, право): Учебное пособие. — Былина, 1998 — 527 с.
2. Волков С.Н., Безгинов А.Н. Экономические модели в землеустройстве: уч.-практ. пособие. — Москва, 2001 — 283 с.
3. Гос.национальный доклад о состоянии использования земель РФ за 2000 г. — М.: Федеральная служба земельного кадастра, 2001.
4. Земельный кадастр: Уч.-практ. пособие. - М.: ГУЗ, 2001. — 383 с.
5. Земельный кодекс Российской Федерации: Принят Гос. Думой 28 сентября 2001 г. Одобрен Советом Федерации 10 октября 2001г. // Российская газета, №211-212 — 2001. — 30 октября.
6. Землеустройство и кадастр недвижимости: уч. пособие / С.Н. Волков, А.А. Варламов, А.В. Купчиненко [и др.]. - М., 2010. — 336 с.
7. Землеустройство: Учебник для вузов / С. Н. Волков. — М.: Колос, 2002-
Т. 3: Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство. — 2002. — 384 с.; Т. 6: Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве. — 2002. — 328 с.

Internet-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" Адрес в сети Интернет: e.lanbook.com. В ЭБС "Лань" предоставлен доступ через сайт НТБ ТПУ к 2200 названиям изданий, представленных в тематических коллекциях издательств: "Лань", "Машиностроение", "Горная книга", "Бином. Лаборатория знаний", "ЭНАС", "Профессия", "ДМК-Пресс", "Новое знание", ТюмГНГУ.
2. Электронно-библиотечная система "Айбукс.ру" Адрес в сети Интернет: www.ibooks.ru
3. В ЭБС "Айбуксру" предоставлен доступ через сайт НТБ ТПУ к электронной коллекции книг в количестве 408 названий по экономике и управлению, информатике и вычислительной технике, гуманитарным и социальным наукам ведущих российских издательств: "Питер", "Юрайт", "Флинта", "Инфра-М" "БХВ-Петербург" и др.
4. Электронная библиотека "НЭЛБУК" издательского Дома Московского Энергетического Института Адрес в сети Интернет: <http://www.nelbook.ru/>
5. В ЭБС "НЭЛБУК" предоставлен доступ через сайт НТБ ТПУ к электронной коллекции книг по энергетике, теплотехнике издательства "МЭИ" в количестве 137 названий.
6. БД "Электронная библиотека технического ВУЗа" (до 2014 г. - "Консультант студента") Адрес в сети Интернет: <http://www.studmedlib.ru/>. В "Электронной библиотеке технического ВУЗа" предоставлен доступ через НТБ ТПУ к электронной коллекции книг издательств "ГЭОТАР-Медиа", "Литтерра", "Медицина", "СпецЛит" и др. в количестве 97 названий по инженерно-техническим и естественнонаучным дисциплинам.
7. Электронная библиотека издательского Дома "Гребенников" Адрес в сети Интернет: <http://grebennikon.ru/> В ЭБ Grebennikon предоставлен доступ через сайт НТБ ТПУ к 28 журналам по маркетингу, менеджменту, финансам и управлению персоналом.
8. Электронно-библиотечная система "БиблиоТех" издательства КДУ" Адрес в сети Интернет: <https://tpu.bibliotech.ru>. В ЭБС "БиблиоТех" предоставлен доступ через НТБ ТПУ к 870 названиям изданий по естественнонаучным и техническим дисциплинам ИД "КДУ".
9. Электронно-библиотечная система "Znanium" Адрес в сети Интернет:<http://znanium.com/>. В ЭБС "Znanium" предоставлен доступ через НТБ ТПУ к 1892 названиям изданий по есте-

ственнонаучным, техническим дисциплинам, гуманитарным и экономическим дисциплинам.

10. Электронная библиотека Научно-технической библиотеки ТПУ. Адрес в сети Интернет: <http://catalog.lib.tpu.ru/ес>. В ЭБС предоставлен доступ через сеть ТПУ, а также сайт НТБ ТПУ. База данных включает полные тексты авторефератов диссертаций, учебников и учебных пособий, курсов лекций, материалов конференций и других трудов сотрудников ТПУ. Обновление по мере поступления новых материалов.

Электронный научный архив ТПУ. Адрес в сети Интернет: <http://earchive.tpu.ru>. В ЭБС предоставлен свободный доступ через сеть Интернет, а также сеть ТПУ и сайт НТБ ТПУ. Содержит полные тексты ВКР, диссертаций, авторефератов, материалов конференций, периодических и продолжающихся изданий по многочисленным тематикам.

Программа одобрена на заседании отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов
(протокол № от).

Руководитель профиля аспирантской подготовки,
профессор ТПУ

Пасько О.А.