



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS

Опыт относительно разработок и реализации программ докторантуры

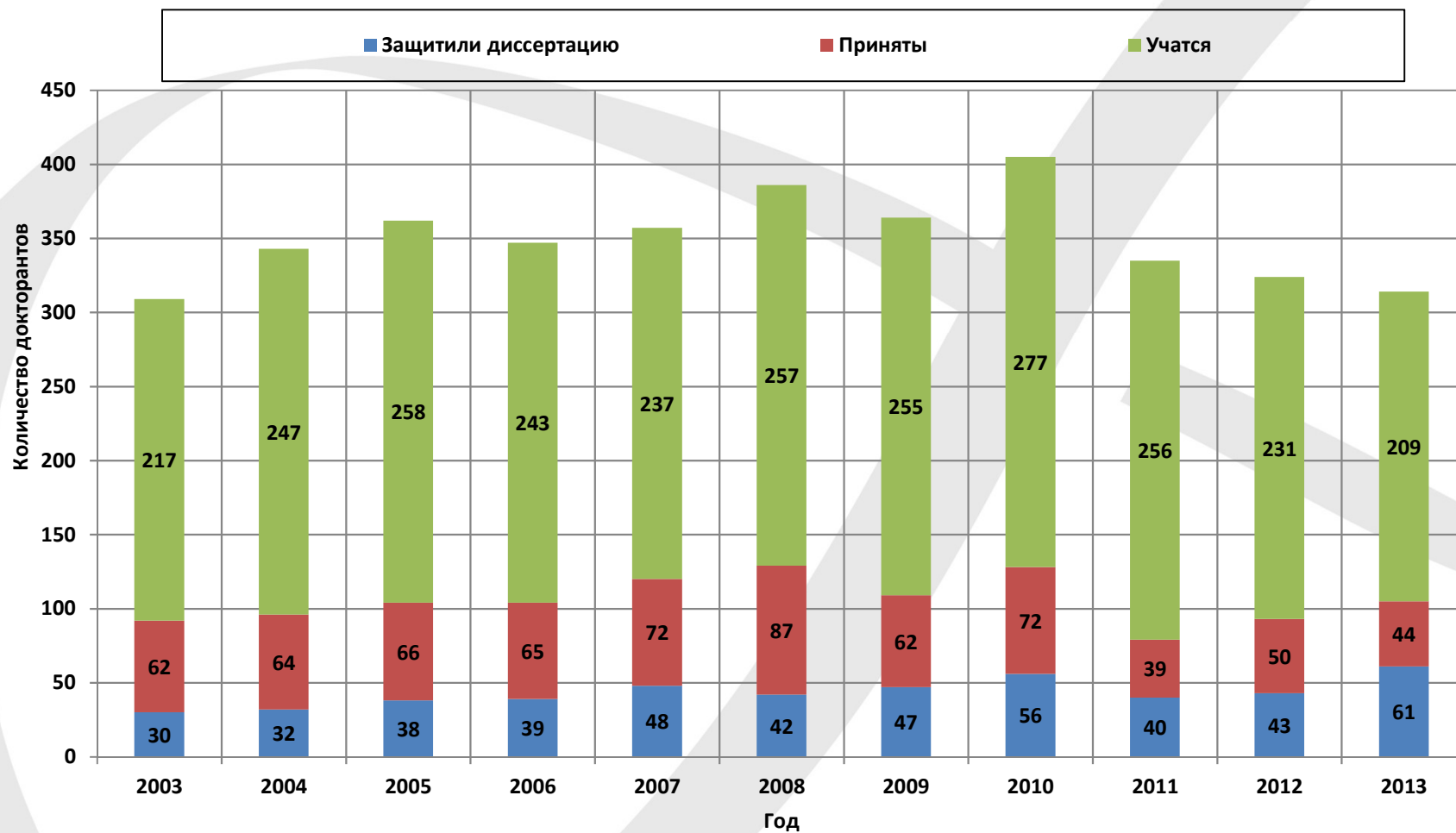
Проф. хабил. д-р П. Балтренас

Направления наук, в которых ВГТУ (до 2013 года) предоставлял учёные степени доктора наук

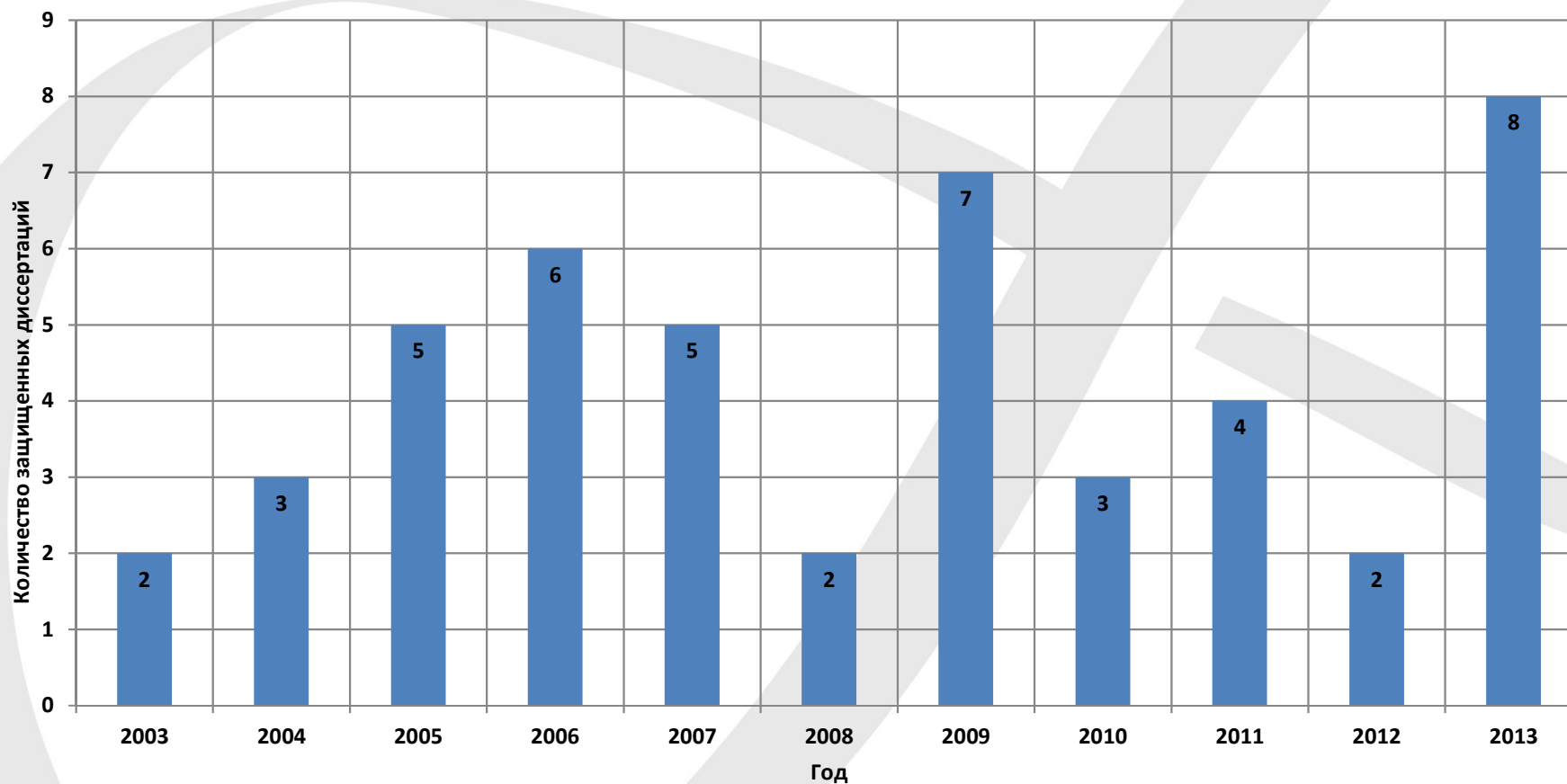
Искусствоведение– 03Н
Математика– 01Р
Физика – 02Р
Менеджмент – 03S
Экономика – 04S
Инженерия электричества и электроники – 01Т
Строительная инженерия– 02Т
Транспортная инженерия– 03Т

Инженерия окружающей среды – 04Т
Инженерия химии– 05Т
Энергетика и термоинженерия – 06Т
Инженерия информатики – 07Т
Инженерия материалов – 08Т
Инженерия механики – 09Т
Инженерия измерений– 10Т

Статистика принятых и учащихся в ВГТУ докторантов



Количество защищенных диссертаций в направлении Инженерии окружающей среды

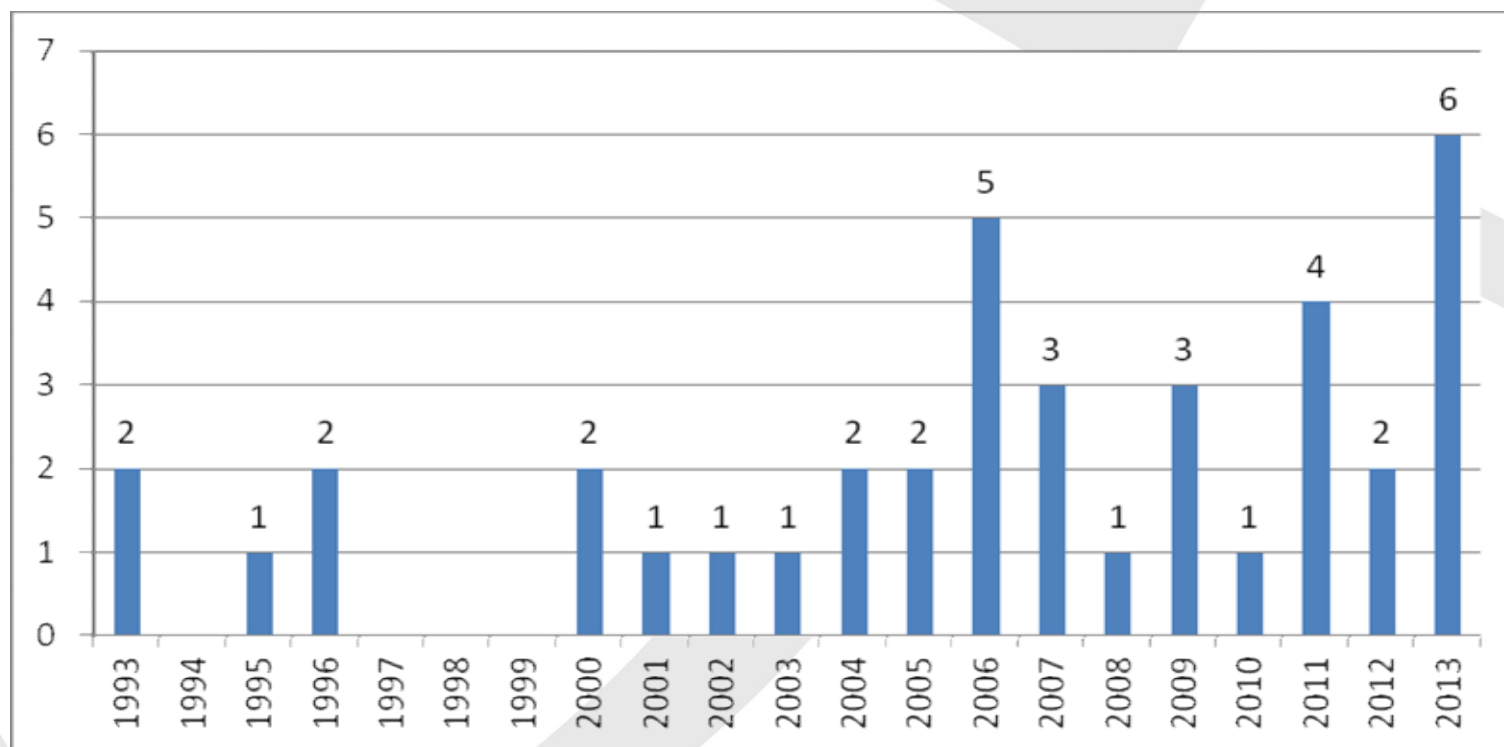


Подразделения участвующие в процессах докторантуры Инженерии окружающей среды

- Кафедра охраны окружающей среды;
- Институт охраны окружающей среды;
- Кафедра физики;
- Кафедра водоотведения;
- Кафедра гидравлики.

Защищенные на кафедре охраны окружающей среды диссертации

Докторантура с научным направлением Инженерии окружающей среды и краеведения (в настоящее время: Инженерия окружающей среды) действует с 1990 года. В течении этого периода были защищены **68** диссертаций, из них более **40** – на **Кафедре охраны окружающей среды**.



Цель докторантуры Инженерии окружающей среды

- готовить ученых, которые способны проводить независимую научно-исследовательскую работу и решать научные проблемы;
- предоставить получившему научную степень доктора наук компетенцию: знания в области исследовательских работ, а также в области взаимодействия отраслей наук; специализированные навыки и методы для совершенствования полученных знаний и профессиональной практики, а также для решения проблем научных исследований и других областей; умение работать самостоятельно, академические и профессиональные знания использовать для новых идей и процессов, а также использовать знания в других видах деятельности.

Объем докторантуры

- Объем докторантуры – не менее 30 кредитов.
Кредит – единица измерения значения преподаваемого предмета, которая охарактеризовывает объем работ студента (лекции, консультации, экзамен и др.), необходимых для успешного усвоения предмета. 1 кредит = 26,67 ч.
- Степень доктора наук может быть предоставлена личности, которая успешно окончила очную (до 4 лет) или заочную (до 6 лет) форму обучения, подготовила и защитила диссертацию, или личности, которая защитила диссертацию экстерном.

Организация докторантуры

- Научные исследования и докторантуру организует университет;
- Научные исследования и докторантуру контролирует комитет, основанный по приказу Ректора.

Требования к руководителю докторанта и членам совета

Члены совета и др. участники процесса докторантуры (**руководители докторантов**, защищая диссертацию экстерном – **научные консультанты**) должны соответствовать квалификационным требованиям: членами совета могут быть учёные, которые за последние 5 лет объявили не менее 5-ти научных работ:

- отдел выпущенных международно признанными научными издательствами монографий и книг;
- научные статьи в журналах (издательствах) реферируемых и имеющих индекс цитирования в базе данных Института научной информации „ISI Web of Science“; выданные Европейским патентным бюро (EPO), Ведомством по патентам и товарным знакам США (USPTO) или Японским патентным бюро (JPO) патенты, владельцы которых являются физическими или юридическими лицами Литвы;
- другие в международном отношении важные и значительные работы научного направления.

Роль кафедр в процессах докторантуры

Докторантуру и научные исследования организуют кафедры Университета, в которые по направлению комитета и приказу ректора Университета определяются докторанты.

- Участвуют в создании плана докторантуры и научных исследований, а также создают условия докторантам успешно выполнить данный план;
- Контролируют процесс докторантуры;
- Предоставляют методическую помощь, поощряют мобильность докторанта;
- К каждой аттестации докторанта предоставляют комитету свои выводы о результатах научных исследований и обучения докторанта и целесообразность продолжать докторантуру;
- После подготовки диссертации, организуют первичные просмотры диссертации и предоставляют комитету выводы по поводу соответствия требованиям докторской диссертации.

Прием на докторантуру

- В конкурсе на докторантуру Инженерии окружающей среды могут участвовать лица, имеющие квалификационную степень (или ей соответствующее высшее образование) магистра технических или физических наук.

Прием на докторантуру

Вместе с прошением лицо должно предоставить:

- Рекомендации двух учёных инженерии окружающей среды;
- CV;
- Список научных работ и печати работ или научный реферат.

Критерии отбора абитуриентов

- Результаты научной деятельности абитуриента mokslinės veiklos rezultatai (опубликованные или принятые в печать статьи, доклады конференций, их соответствие тематике планируемой диссертации);
- Средние баллы магистратуры абитуриента (оценивающие число кредитов предмета) и оценка дипломной работы;
- Научная квалификация, соответствие научных публикаций и опыта выбранной тематике;
- Рекомендации учёных;
- Подготовка и мотивация докторанта изучать инженерию окружающей среды, и другие критерии, установленные в Правилах приёма, которые оцениваются во время разговора. Часть разговора может проходить на иностранном языке, чтобы оценить навыки и знания иностранного языка абитуриента.

Изучаемые докторантами предметы/модули

- На первом году обучения докторант обязан изучать **обязательные, выборочные и специализированные модули.**

В направлении Инженерии окружающей среды докторанты должны изучать следующие модули

- Всем докторантам очного отделения рекомендуется предмет/модуль ***Педагогика*** (6 кредитов);
- Специализированный модуль ***Математическое моделирование окружающей среды*** (8 кредитов);
- Специализированный модуль ***Антропогенное загрязнение и здоровье общества*** (8 кредитов);
- ***Из списка модулей выбирается предмет*** соответствующий тематике научной работы докторанта (8 кредитов).

Составление плана работ докторанта

- В плане работ докторанта предполагаются и научные исследования: анализ научных публикаций на тему диссертации, освоение компьютерных программ, планирование экспериментов, научные исследования, часть которых может быть выполнена в зарубежных научных центрах и учреждениях высокого уровня, с которыми подписаны договоры о сотрудничестве и подготовке учёных, анализ полученных данных, написание научных статей, чтение научных докладов на научных конференциях, подготовка диссертации и др. Конкретные задания докторанта и термины их выполнения указываются в плане работ

Выполнение научных исследований докторанта

Основные этапы научных исследований:

- Анализ источников научной литературы и сбор материала, непосредственно относящегося к исследованиям;
- Формулировка задач научных исследований;
- Теоретические и экспериментальные исследования;
- Обобщение результатов выполненных исследований и провозглашение.

Экзаменирование и аттестация докторантов

- Экзамены организовываются если докторант выполнил все в программе указанные практические задачи. Сдав экзамен, заполняется соответствующий протокол, который подписывают экзаменаторы.
- Докторант выполняет научные исследования руководствуясь подтвержденным планом работ.
- В середине учебного года на кафедрах выполняются промежуточные аттестации докторантов;
- Докторант за неделю до аттестации предоставляет кафедре отчет о выполнении плана работ. Отчет докторанта рассматривается на заседании кафедры, заключение предоставляется Комитету.
- В июне докторанта аттестирует Комитет. Докторант предоставляет Комитету годовой отчет об исполнении плана работ, выписку протокола кафедры, и детальный проект плана работ на следующий год докторантуры.

Основные требования к докторской диссертации

Объем диссертации:

- Научную докторскую диссертацию составляют текст диссертации, её резюме и копии научных публикаций на тему диссертации
- Рекомендуемый объем диссертации – от 6 до 10 авторских листов (авторский лист – 40 000 печатных знаков, включая и промежутки между словами), объем резюме – 1 авторский лист.
- Диссертация оформляется и печатается как книга (A5+ формат, чаще всего – тиражом в 20 экз.).
- Объем резюме диссертации 16-24 листов формата A5 (печатается тиражом в 100 экз.).

Основные требования к докторской диссертации

Структура диссертации:

- Введение. Описывается проблема, актуальность и цель работы, задачи для выполнения цели, научная новизна работы, её теоретическое и применимое значение. Рекомендуемый объем введения – до 3-4 страниц.
- Аналитический обзор научных публикаций на тему осуществляемых исследований. Объем обзора – до 20–25 проц. от текста диссертации (без резюме и списка литературы).
- Методическая часть работы.
- Теоритическая и экспериментальная часть работы. В конце основных разделов диссертации предоставляются выводы.
- Обобщение результатов работы и рекомендации.
- Список литературы.
- Список автором опубликованных публикаций на тему диссертации.

Представление диссертаций на защиту

Докторант может представить диссертацию на защиту, когда:

- Сданы все экзамены, указанные в плане работ докторанта;
- Подготовлена диссертация соответствующая требованиям Регламента докторантуры;
- Основные результаты диссертации обнародованы не менее чем в 3-ёх статьях, напечатанных в рецензируемых журналах, реферируемых в международных научных базах, из них минимум 2 статьи должны быть опубликованы и реферируемых научных журналах, имеющих индекс цитирования в базе данных института Научной информации „ISI Web of Science“ и минимум 1– в зарубежном научном журнале.
- Результаты научных исследований представляют на конференциях. Минимум один доклад диссертант лично представляет на международной конференции за рубежом.
- Результаты исследований должны быть представлены и на семинарах др. университетов, проводящих исследования схожие с темой диссертации.

Рассмотрение диссертации

- Готовую диссертацию докторант представляет Кафедре университета. Кафедра предоставляет двух рецензентов, которые оценивают диссертацию и уровень её законченности, а также научные статьи, опубликованные диссертантом.
- Председатель комитета не позднее как за 2 недели после получения документов, организовывает заседание совета, во время которого назначаются 2 рецензента.
- Не позднее как через месяц после получения документов для защиты диссертации, председатель Комитета созывает открытое заседание Комитета, в котором участвуют диссертант и его руководитель. Комитет слушает доклад диссертанта (длится около 20 мин.)
- Комитет оценивает уровень диссертации и принимает решение.

Рассмотрение диссертации

- Jeigu disertacija atitinka visus reikalavimus, Komitetas sudaro penkių mokslininkų disertacijos Gynimo tarybą ir vieną iš jos narių paskiria pirmininku;
- Bent du Tarybos nariai turi būti ne doktoranto institucijos mokslininkai.
- Ne mažiau kaip vienas Tarybos narys turi būti iš užsienio mokslo ir studijų institucijos.
- Darbą vertina du oponentai.



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS

Процесс защиты диссертации

- Обычно диссертации защищаются на открытом заседании Совета;
- Председатель совета представляет дело диссертанта;
- Диссертант представляет работу в течении 20 минут;
- Предоставляется возможность держать речь научному руководителю диссертанта;
- Председатель совета Защиты провозглашает научную дискуссию;
- Предоставляется возможность говорить другим участникам заседания;
- В конце научной дискуссии слово предоставляется диссертанту.



Процесс защиты диссертации

- Председатель Совета прочитывает решение Совета всем участникам заседания и провозглашает окончание заседания.
- В помещении, предназначенном для голосования, происходит голосование
 - Получив решение Совета предоставить степень доктора наук и протокол заседания, подписанный председателем Совета и подтвержденный аудио или видео записью, ректор Университета и председатель Совета защиты подписывают диплом доктора наук.





VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS

Спасибо за внимание