



Международная конференция по горному делу,  
строительству и энергетике "Социально-  
экономические и экологические проблемы горной  
промышленности, строительства и энергетики"  
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ СЕМИНАР  
ERASMUS+ SUSDEV**



**«Высшее образование : развитие и укрепление международного  
потенциала в обеспечении устойчивого развития промышленности и  
общества»**

**Басова Ирина Анатольевна**  
профессор доктор технических наук,  
заведующая кафедрой геоинженерии и кадастра

**Интеграция образовательной программы Землеустройство и  
кадастры в международный проект ERASMUS+ SUSDEV по  
разработке программы непрерывного обучения зеленым  
навыкам для различных целевых групп**

**Тула, 30.10-2.11.2018**



Co-funded by the  
Erasmus+Programme  
of the European





**International conference on mining, construction  
and energy**

**"Socio-economic and environmental problems of  
mining, construction and energy»**

**SEMINAR METHODOLOGICAL ERASMUS+ SUSDEV**



**Higher education-development and strengthening of international capacity**

**Basova Irina Anatolyevna,  
professor, doctor of technical Sciences  
head of the Department of geoengineering and cadastre**

**Integration of the educational program land Management  
and cadastres in the international project ERASMUS+  
SUSDEV on development of the program of continuous  
training of Green skills for various target groups**



Co-funded by the  
Erasmus+Programme  
of the European

**TULA**





# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА



1. Повышение роли высших учебных заведений в обеспечении устойчивого развития промышленности и общества, поддержка национальной «зеленой политики» в странах-партнерах и содействие «зеленой культуре» с помощью непрерывного обучения

2. развитие программ непрерывного обучения, способствующих **Green skills** для различных целевых групп, и для трех различных предметных областей, тесно связанных с качеством жизни в целом:

- экологии,
- пищевой науки,
- управления земельными ресурсами



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European





# ЗАДАЧИ проекта



1. Разработка учебных модулей для содействия зеленым навыкам для различных целевых групп и уровней квалификации.
2. Увеличение доступа целевых групп для открытых образовательных ресурсов
3. Увеличение зеленой культуры и непрерывного образования путем подготовки педагогических кадров, внешних заинтересованных сторон и государственного управления.



Co-funded by the  
Erasmus+Programme  
of the European





# Партнеры проекта



RU, KZ и ЕС

1. **Варшавский Университет** - координатор наук о жизни
2. **Ягеллонский университет**
3. **ВOKУ университет природных ресурсов и естественных наук (Австрия)**
4. **Коимбра политехнический институт (Португалия)**
5. **Дублинский технологический институт (Ирландия)**
6. **Королевский технологический институт (Швеция)**
7. Ассоциация **европейских университетов Life Science**
8. **Саратовский** государственный аграрный университет
9. **Московский** государственный университет пищевых производств
10. **Омский** государственный институт сервиса
11. **МИИГАиК** Московский государственный университет геодезии и картографии
12. **ГУЗ** Государственный университет по землеустройству
13. **ТулГУ** Тульский государственный университет
14. **МСХА России** государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия Тимирязева
15. **Министерство образования и науки Российской Федерации**
16. **Министерство образования и науки Республики Казахстан**
17. **ТарГУ** государственный университет (Казахстан)
18. **КазАТУ** Сейфуллина Казахский агротехнический университет
19. **КазНАУ** Казахский национальный аграрный университет
20. **Атырауский** государственный университет (Казахстан)
21. **ЗКАТУ** Западный Казахстан аграрно-технический университет - Уральск
22. **СФУ** Сибирский федеральный университет Красноярск
23. **КГУ** Кустанайский государственный университет
24. **Коалиция за зеленой экономики** (Казахстан, Астана)
25. **Агентство прикладной экологии** (Казахстан)
26. **ООО" АГРОТЕКС-СЕМЕНА** (Саратов)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European





## Участники международного методического семинара ERASMUS+ SUSDEV «Высшее образование - развитие и укрепление международного потенциала»

### Секция: управление земельными ресурсами



1. BOKU, университет природных ресурсов и естественных наук (Австрия)- **Mag. Christina Paulus** Institute of Surveying, Remote Sensing and Land Information (IVFL) - **DI Dr.Reinfried Mansberger**
2. МИИГАиК, Московский государственный университет геодезии и картографии- **Портнов Алексей Михайлович** - проректор по инновационному развитию, **Алия Мырсалиева** - специалист отдела международных образовательных программ, **Екатерина Сушкова** - специалист отдела международных образовательных программ
3. ГУЗ, Государственный университет по землеустройству- **Чепурин Евгений Михайлович**, к.т.н., профессор, председатель учебно-методического совета вузов России по образованию в области землеустройства и кадастров, директор центра развития образования в области землеустройства и кадастров; **Мурашева Алла Андреевна**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой экономики недвижимости, **Лепехин Павел Павлович**, к.г.н., ст. преподаватель кафедры картографии
4. ТулГУ, Тульский государственный университет- **Басова Ирина Анатольевна**, д.т.н., профессор, зав кафедрой геоинженерии и кадастра, **Копылов Андрей Андреевич**, д.т.н., профессор кафедры архитектуры, **Иванцова Наталья Петровна**, д.э.н., профессор кафедры Государственного управления и внешнеэкономической деятельности
5. КазНАУ, Казахский национальный аграрный университет: **Бектурганова Ақерке Еденовна**, заведующая кафедрой «Земельные ресурсы и кадастр»; **Мурсалимова Эльмира Аскарровна**, ассоциированный профессор кафедры «Земельные ресурсы и кадастр», **Ахметкеримова Гульнура Елеусизовна**, PhD докторант кафедры «Земельные ресурсы и кадастр»



Co-funded by the  
Erasmus+Programme  
of the European





# обоснование создания консорциума



Темпус (ENAGRA, DEFRUS и ELFRUS) - Повышение роли высшего образования Институтов в обеспечении устойчивого развития промышленности и общества, поддержка национальных зеленых политик в странах-партнерах и содействие зеленой культуре путем непрерывного образования.

- **08.00.00 Technology Construction Engineering**  
Resource Saving and Ecology of building materials, products and structures
- **19.00.00 industrial ecology and biotechnology**  
ecobiotechnology
- **20.00.00 Technosphere Safety and Environmental Engineering**  
Environmental Engineering
- **38.00.00 economics and management**
- **21.00.00 Applied Geology, Mining, Petroleum Engineering and Geodesy**  
Cadastre, land errangement, land management



области управления земельными ресурсами определяют нашу среду обитания,  
области экологии, связаны с сохранением и оптимальным  
использованием природных ресурсов и охраны окружающей  
среды и устойчивой экономики  
области науки еды непосредственно связаны  
с качеством жизни отдельных граждан.



Co-funded by the  
Erasmus+Programme  
of the European





## Задачи в области управления земельными ресурсами



1. Проведение учебной реформы, основанной на результатах обучения и внедрения квалификационных рамок
2. Разработка непрерывного обучения и повышение роли университетов, как интеграторов зеленой политики
3. Разработка новых учебно-методических методологий и инструментов поддержки, в том числе открытых образовательных ресурсов
4. Увеличение важности "зеленых" навыков в сфере образования и работы



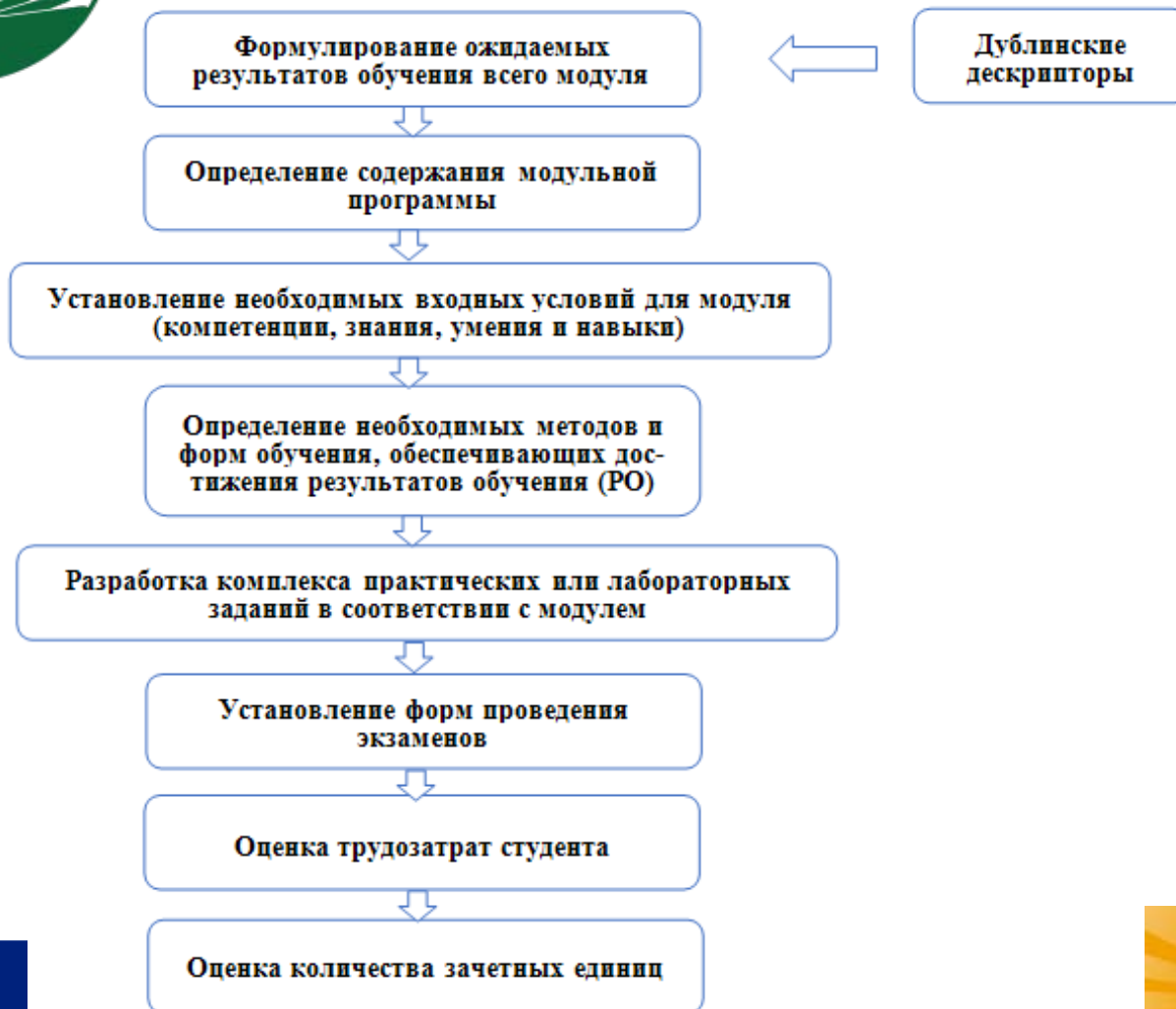
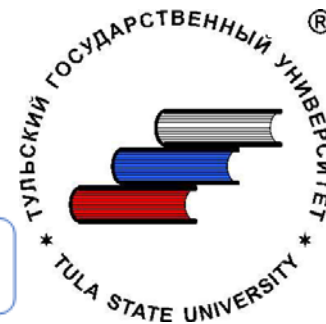
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European







# Структура формирования модульной образовательной программы



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European





# Структура модульной программы «Землеустройство и кадастры» уровень магистратуры



## СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА «ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ»

МОДУЛЬ 1 (Общекультурные компетенции)	МОДУЛЬ 2 (Общепрофессиональные компетенции)	МОДУЛЬ 3 (Профессиональные компетенции)	МОДУЛЬ 4 (Профильно-профессиональные компетенции)	МОДУЛЬ 5 (Профильно-профессиональные компетенции)	МОДУЛЬ 6 (Профильно-профессиональные компетенции)	МОДУЛЬ 7 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
<b>УЧЕБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - дисциплины</b> 1.1 Философия и методология науки 1.2 Психология и педагогика высшей школы 1.3 Правовое обеспечение инновационной деятельности 1.4 Деловой иностранный	<b>УЧЕБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - дисциплины</b> 2.1 Современные проблемы землеустройства и кадастров 2.2 Современные проблемы управления земельными ресурсами и объектами недвижимости 2.3 Современные проблемы экономики недвижимости	<b>УЧЕБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - дисциплины</b> 3.1 Кадастр недвижимости 3.2 Мониторинг земель 3.3 Дистанционные методы зондирования в землеустройстве и кадастрах 3.4 Геодезические и картографические работы в землеустройстве и кадастрах	<b>УЧЕБНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - дисциплины</b> 4.1 Система землеустройства 4.2 Оценка состояния земель 4.3 Планирование и организация рационального использования и охрана земель 4.4 Эффективность управления земельными ресурсами	<b>ПРАКТИКИ</b> 5.1 Учебная практика – педагогическая 5.2 Производственная, в том числе преддипломная практика	<b>НИР</b> 6.1 Теоретическое введение в научное исследование 6.2 Проект магистерского исследования 6.3 Научное исследование 6.4 Анализ и обобщение результатов исследования 6.5 Магистерская диссертация. Профессиональные научные компетенции	

Учебный элемент (дисциплина)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European





# Создание учебного модуля



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European





# Гарантия качества: дескрипторы



Способны:

1. демонстрировать знания и понимание, основанные на и выходящие за пределы и/или развивающие знания и понимание, полученные на уровне бакалавра, которые являются основой или возможностью для оригинального развития или применения идей, часто в контексте научных исследований;
2. применять знания, понимание и способность решать проблемы в новых или незнакомых ситуациях и контекстах в рамках более широких (или междисциплинарных) областей, связанных с изучаемой областью;
3. интегрировать знания, справляться со сложностями и выносить суждения на основе неполной или ограниченной информации с учетом этической и социальной ответственности за применения этих суждений;
4. четко и ясно сообщать свои выводы и знания и их обоснование специалистам и неспециалистам;
5. продолжать обучение самостоятельно.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European





## Результаты обучения (PO) Green skills по направлению «Землеустройство и кадастры»



- систематизировать изменения, происходящие в землеустройстве и кадастрах в современных условиях;
- описывать процессы преобразования;
- исследовать процессы в землеустройстве и кадастрах;
- оценивать научные основы в землеустройстве и кадастрах и самостоятельно разрабатывать предложения для инновационных идей;
- обобщать научные познания в области землеустройства и кадастра;
- принимать участие в групповых дискуссиях по оценке эффективности проведения землеустройства и кадастров;
- показывать возможности и границы для применения новых способов в землеустройстве и кадастрах;
- проводить научные и/или практические функциональные землеустроительные проекты;
- проводить презентации разработанных землеустроительных проектов.



Co-funded by the  
Erasmus+Programme  
of the European





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European

**спасибо**

