

ЕВРОАКАДЕМИЯ

Факультет охраны окружающей среды

1. Название учебной программы	Охрана окружающей среды Keskkonnakaitse spetsialist
2. Название учебной программы на английском языке	Environmental specialist
3. Уровень высшего образования	Прикладное высшее образование
4. Форма (формы) обучения	Обучение с полной нагрузкой; обучение с частичной нагрузкой; экстернатура
5. Учебное заведение	Евроакадемия
6. Объем учебной программы (в европейских зачетных баллах)	180 европейских зачетных баллов - EAP - European Credit Transfer System (ECTS)
7. Номинальное время обучения	3 года
8. Принадлежность к группе учебных программ	Охрана окружающей среды
9. Код программы в Эстонской информационной системе образования (EHIS)	122017
10. Язык обучения	Русский язык
11. Другие языки, необходимые для достижения результатов обучения	Английский язык
12. Первичная регистрация программы	
13. Дата утверждения данной версии программы в учебном заведении	25.08.2015 утверждена Сенатом Евроакадемии 25.08.2015 правлением MTÜ Eesti Euroinfo Ühing
14. Условия приема	Среднее образование или соответствующее ему образование, полученное за рубежом; оценки не ниже среднего уровня по естественным наукам госэкзаменов или аттестата; собеседование в приемной комиссии. По языку обучения требуется языковый уровень B2 в соответствии с Общеввропейскими компетенциями владения иностранным языком, если предыдущее образование не получено на языке обучения.
15. Основная специальность (или специальности) по программе обучения и ее объем (EAP)	Охрана окружающей среды (180 EAP)
16. Дополнительная специальность (или специальности), другие возможности специализации, предусмотренные программой обучения и их объем (EAP)	-----

<p>17. Цели обучения</p>	<p>Подготовить квалифицированных специалистов в области охраны окружающей среды для работы в ведомствах, учреждениях и фирмах, занимающихся охраной природы и окружающей среды, использованием природных ресурсов. Соединить теоретические знания в области естественных и общественных наук, а также наук по охране окружающей среды и природы, по управлению окружающей средой, по стратегической оценке воздействия на окружающую среду с практическими навыками оценки влияния на окружающую среду, анализа планировок и др. Полученные теоретические и практические знания позволяют продолжить обучение в магистратуре.</p>
<p>18. Результаты обучения</p>	<p>Студент, успешно усвоивший программу, обладает базовыми теоретическими знаниями и практическими навыками в следующих областях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы экологии и науки в области охраны окружающей среды; • теоретические основы охраны окружающей среды и устойчивого развития, в том числе экономики и законодательства в области охраны окружающей среды; • основы управления, в том числе способности руководства проектами; • программное обеспечение для обработки статистических данных, характеризующих компоненты окружающей среды; • программное обеспечение ГИС и основы применения ГПС; • поиск информации и баз данных по состоянию окружающей среды, их обработка, хранение и применение; • методологические основы научных исследований в области окружающей среды; • научное мировоззрение; • методы СОСОС и ОСОС, навыки их использования; • навыки использования аппаратуры для оценки и анализа загрязнения окружающей среды; • специальная терминология на эстонском, английском и русском языках.
<p>19. Наименование академической степени и диплома по окончании обучения</p>	<p>Диплом о высшем прикладном образовании Специалист по охране окружающей среды Keskkonnakaitse spetsialist Environmental specialist</p>
<p>20. Документы, выдаваемые по окончании обучения</p>	<p>Диплом о высшем прикладном образовании, академическая справка и Diploma Supplement</p>
<p>21. Краткое описание структуры учебной программы</p>	<p>Структура программы обучения: Модули профилирующих предметов - Методология и методы исследовательской работы (16 EAP) - Естественные науки (40 EAP) - Основы экологии и наук об окружающей среде (17,5 EAP) - Управление окружающей средой (21,5 EAP) - Выборные предметы - из блока предметов по специальности (53 EAP) выбрать 12 EAP - Практика и курсовая работа (31 EAP) Модули непрофилирующих предметов - Общие предметы (20,0 EAP) - Языковое обучение (6 EAP) Дополнительные предметы (6 EAP) Выпускная (дипломная) работа (10 EAP)</p>
<p>22. Возможности выбора при прохождении программы обучения</p>	<p>Возможности выбора реализуются через систему предметов по выбору и свободных предметов.</p>

23. Условия завершения обучения	<i>Выполнение программы в полном объеме, в том числе защита выпускной дипломной работы, которая является прикладным исследованием по теме, утвержденной советом факультета</i>
24. Дополнительная информация	<i>Декан факультета охраны окружающей среды Евроакадемии Юри Мартин, академик АН Эстонии, DSc E-mail: jmartin@euroakadeemia.ee www.euroakadeemia.ee</i>

МОДУЛИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ЦЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Название модуля: Методология и методы исследовательской работы		Объем: 16,0 ЕАР
Цели	Дать базовые и общие знания о методологии и методах исследования, о наиболее часто используемых при обработке данных статистических методах, о географических инфосистемах.	
Результаты	Приобретаются знания о методологических основах исследовательской работы, навыки в области применения статистических методов обработки данных, навыки по использованию ArcGis-9 при анализе пространственных данных и оборудование ГПС, навыки поиска и использования литературных источников.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
GPRU6090	Основы исследовательской работы	3,0
GPRU6050	Статистические методы	3,0
EPRU1010	Программа ORD – б для анализа экологических данных	2,0
EPRU1020	Географические инфосистемы	4,0
EPRU1030	Методы исследования окружающей среды	4,0

Принцип выбора: обязательный модуль

Название модуля: Естественные науки		Объем: 40,0 ЕАР
Цели	Дать базовые знания об основных компонентах природных систем.	

Результаты	Приобретаются базовые знания в географии, общей физике, общей химии и химии окружающей среды, лимнологии и гидрологии, метеорологии и климатологии, геологии, общей биологии, биологическом разнообразии.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
EPRU1040	История естествознания и охраны природы в Эстонии	3,0
EPRU1050	Общая биология	4,0
EPRU1060	География	3,0
EPRU1070	Общая физика, физика окружающей среды	4,0
EPRU1080	Общая химия, химия окружающей среды	5,0
EPRU1090	Гидрология и лимнология	5,0
EPRU1100	Метеорология и климатология	4,0
EPRU1110	Геология Эстонии и полезные ископаемые	4,0
EPRU1120	Разнообразие растительного мира	4,0
EPRU1130	Разнообразие животного мира	4,0

Принцип выбора: обязательный модуль

Название модуля: Основы экологии и наук об окружающей среде		Объем: 17,5 ЕАР
Цели	Дать базовые знания о системном подходе к функционированию природы, о круговороте веществ и энергии, об экологии как одной из базовых наук в охране окружающей среды, объяснить сущность отдельных экосистем и закономерностей, сущность воздействия деятельности человека, антропогенных процессов и возможности снижения нагрузки на природу.	
Результаты	Понимание системного подхода при исследовании функционирования природы как единого целого, знание экологических основ охраны окружающей среды, характера и роли деятельности человека и возможностей оценки, знания о воздействии на окружающую и стратегической оценке воздействия на окружающую среду, понимание сущности больших систем на базе биомов и биосферы.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
GPRU6100	Основы экологии и охраны окружающей среды	3,0
EPRU1140	Популяционная экология	3,0
EPRU1150	Основы наук об окружающей среде и техноэкологии	4,0
EPRU1160	Антропогенные экосистемы	2,5
EPRU1170	Морская экология	2,5
EPRU1180	Лесная экология	2,5

Принцип выбора: обязательный модуль

Название модуля: Управление окружающей средой		Объем: 21,5 ЕАР
Цели	Дать базовые знания об осуществлении политики в области окружающей среды и экологической экономике, о принципах законодательства по охране окружающей среды, об устойчивом использовании природных ресурсов и образовании в области окружающей среды.	
Результаты	Приобретаются знания о международном социально-экономическом характере охраны окружающей среды, структурах, институтах, а также о функционировании соответствующих структур и институтов.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		

Предметы

Код	Название предмета	Объем
GPRU6180	Экологическая безопасность Европейского Союза	3,0
EPRU1190	Законодательство по охране окружающей среды	3,5
EPRU1200	Основы экономики окружающей среды	4,0
EPRU1210	Организация охраны окружающей среды и природы, методы СОСОС и ОСОС	6,0
EPRU1220	Оценка ущерба окружающей среде	3,0
EPRU1230	Семинары по проблемам в области охраны окружающей среды	2,0

Принцип выбора: обязательный модуль

Название модуля: Выборные предметы		Объем: 53,0 ЕАР (выбрать не менее 12,0 ЕАР)
Цели	Предоставить возможность получить знания и дополнительную информацию для выполнения курсовой и дипломной работ по выбранной студентом теме.	
Результаты	В соответствии с выбранной тематикой.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
Естественные науки		
EPRU3010	Геофизика и динамическая геология	3,0
EPRU3020	Экология заболоченных территорий	3,0
EPRU3030	Изменение климата	3,0
Природные ресурсы и прикладная экология		
EPRU3040	Охрана Балтийского моря	3,0
EPRU3050	Лесоводство	3,0
EPRU3060	Биоиндикация	3,0
EPRU3090	Безопасность труда и охрана здоровья на работе	3,0
EPRU3080	Вещное право в сфере охраны окружающей среды	3,0
EPRU3090	Концепция образования в области окружающей среды	2,0
Общественные науки		
GPRU6120	Психология	3,0
GPRU6140	Социология	3,0

BPRU6130	Культурология	3,0
RPRU1040	Международные организации	3,0
Основы управления		
GPRU6160	Основы управления	3,0
GPRU6210	Руководство проектами	3,0
BPRU1090	Управление персоналом	3,0
BPRU1210	Трудовое право	3,0
GPRU6170	Защита интеллектуальной собственности	3,0
Второй иностранный язык (выбрать один язык)		
K011-K012	Английский язык (A1-A2)	6,0
K013-K014	Английский язык (A2-B1)	6,0
K015-K016	Английский язык (B1-B2)	6,0
K031-K032	Эстонский язык делового общения	6,0
K051-K052	Французский язык (A1)	6,0
K061-K062	Итальянский язык (A1)	6,0
K071-K072	Немецкий язык (A1)	6,0
K081-K082	Испанский язык (A1)	6,0

Принцип выбора: Из модуля выборных предметов (53 EAP) выбрать предметы объемом не менее 12 EAP в соответствии с тематикой курсовой и дипломной работ.

Название модуля: Практика и курсовая работа		Объем: 31,0 EAP
Цели	Выработать необходимые для практической деятельности навыки по выявлению проблем окружающей среды и использованию соответствующего оборудования и инструментов, а также по применению соответствующих методик.	
Результаты	Способность и умение описывать состояние окружающей среды, в том числе здоровье лесных экосистем, производить оценку качества морской и поверхностной воды, использовать оборудование для измерения качества атмосферного воздуха, применять биоиндикационные методы при оценке состояния различных компонентов среды. Курсовая работа является законченным отчетом по выбранной теме исследования окружающей среды.	
Оценивание: На основе защиты отчета о практических работах		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
EPRU4050	Курсовая работа	4,0
Полевая практика:		10,0
EPRU4011	в т.ч. Лесная практика	2,0
EPRU4012	в т.ч. Морская практика	2,5
EPRU4013	в т.ч. Биоиндикационная практика	1,5
EPRU4014	в т.ч. Гидрологическая практика	2,0

EPRU4015	в т.ч. Региональное управление природными ресурсами (практика)	2,0
Лабораторная практика:		6,0
EPRU4021	в т.ч. Анализ химического состава воды	2,0
EPRU4022	в т.ч. Измерение загрязнения воздуха	2,0
EPRU4023	в т.ч. GPS практика	0,5
EPRU4024	в т.ч. Обработка и анализ данных, составление отчета	1,5
EPRU4030	Ознакомительная практика	5,0
EPRU4040	Производственная практика	6,0

Принцип выбора: обязательный модуль

Название модуля:	Общие предметы	Объем: 20 EAP
Цели	Сформировать у студентов научное мировоззрение и академический подход к различным аспектам общественной жизни.	
Результаты	Формирование научного мировоззрения, понимание действия правовых и экономических механизмов Европейского Союза.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
GPRU6010	Философия	3,0
GPRU6020	Основы права	3,0
GPRU6030	Инноватика	3,0
GPRU6110	Основы и институты Евросоюза	3,0
GPRU6060	Информатика	3,0
GPRU6070	Основы экономики	3,0
GPRU6080	Делопроизводство и официальная переписка	2,0

Принцип выбора: обязательный модуль

Название модуля:	Иностранные языки	Объем: 6,0 EAP
Цели	Освоить иностранный язык на уровне, позволяющем понимать специальные тексты и общаться на профессиональные темы	
Результаты	Владение специальной терминологией в области экологии и охраны окружающей среды.	
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.		
Предметы		
Код	Название предмета	Объем
K025-K026	Английская терминология по окружающей среде	6,0

Принципы выбора: обязательно прохождение курса «Английская терминология по окружающей среде» в объеме 6 EAP. Курс общего английского предусмотрен в модуле выборных предметов для студентов, владеющих английским языком на уровне ниже B1).

Дополнительные предметы	Объем: 6,0 EAP
--------------------------------	-----------------------

Цели	Способствовать совершенствованию и развитию профессиональных знаний и навыков, сформированных при прохождении основной программы, в соответствии с интересами студента, выбранной темой дипломной работы и предполагаемого места работы.
Результаты	Знания и навыки в соответствии с выбранными предметами
Оценивание: тесты и экзамены по предметам, в соответствии с общей системой оценивания.	

Принципы выбора: в учебных программах Евроакадемии или в программах других высших учебных заведений Эстонии или других государств в соответствии с тематикой исследования.

Выпускная (дипломная) работа		Объем: 10,0 EAP
Цели	Усвоить опыт и навыки сбора и обработки научной информации, а также ее представления.	
Результаты	Дипломная работа является целостным и законченным самостоятельно проведенным исследованием, соответствующим требованиям и традициям научной работы.	
EPRU7000	Дипломная работа	10,0
Оценивание: по результатам защиты: А, В, С, D, Е в соответствии с установленными критериями		

Принцип выбора: обязательный модуль

Декан факультета охраны окружающей среды Ю. Мартин