

Kurs- / Modulbeschreibung Описание курса/ модуля

TEMPUS Projekt EcoBRU TEMPUS проект EcoBRU

Titel des (gesamten) Moduls Название (базового) модуля	
Natural resources and conservation	
Природопользование и охрана природы	
Modulelemente / Teilmodule Модульный элемент	

Anforderungen an den Trainer Требования к преподавателю	
(erwünschte Erfahrungen, Methodenwissen etc.)	(необходимые компетенции, методические знания, технологии и т.д.)

Trainer Преподаватель	Department Учреждение образования/кафедра
Koordinator: Popov A.T. Руководитель курса: Попов А.Т. Weitere Liberman B. A.; Suslova O.A.; Malakhov A. I. Члены команды: Либерман Б.А.; Суслова О.А.; Малахов А. И.	Logistik Организации перевозок

Einordnung in Weiterbildungsverlauf Место модуля в образовательном процессе повышения квалификации	Modullevel Уровень	Modultyp Тип

Zielgruppe Целевая группа	Dauer Продолжительность изучения	Sprache(n) Язык(и)
Для преподавателей техникумов, колледжей и ПТУ: / Für Lehrer Hochschulen, Fachhochschulen und Berufsschulen:	100 часов 100 Stunden	Русский Russisch

Voraussetzungen Нормы и требования	
Voraussetzungen: Нормы и требования:	Weitere Erfordernisse (falls notwendig): Другие требования (при необходимости):

Modulcredits Кредиты	Arbeitsumfang (Std.) Общее количество часов	Kontaktstunden Аудиторная работа	Selbststudium (Std.) Самостоятельная работа
3	100	51	49

Ziele des gesamten Moduls

Цели базового модуля

The generalization of the students' knowledge on the rational use and protection of natural resources, as well as the formation of their complex system of ecological thinking and expanding scientific horizons in the field of environmental management.

Обобщение знаний студентов о рациональном использовании и охране природных ресурсов, а также формирование у них комплексного, системного экологического мышления и расширении научного кругозора в области природопользования.

	Lernziele / Learning outcomes des Moduls (siehe Verbenliste) Учебные цели	Lehr/Lernmethoden Методы и формы организации учебного процесса	Prüfungsmethoden Формы контроля и оценки
Fachliches Wissen Специальные знания	<p>The generalization of the students' knowledge on the rational use and protection of natural resources, as well as the formation of their complex system of ecological thinking and expanding scientific horizons in the field of environmental management.</p> <p>Обобщение знаний студентов о рациональном использовании и охране природных ресурсов, а также формирование у них комплексного, системного экологического мышления и расширении научного кругозора в области природопользования.</p>	Лекции и семинары <i>Vorlesungen und Seminare</i>	Экзамен по 100 бальной системе <i>Exam 100-Punkte-System</i>
Methodisch-didaktische Fähigkeiten Методико-дидактические компетенции	<p>изучение проблем рационального использования природных ресурсов</p> <p>Studie über die</p>	Лекции и семинары <i>Vorlesungen und Seminare</i>	Экзамен по 100 бальной системе <i>Exam 100-Punkte-System</i>

	Probleme der rationellen Nutzung der natürlichen Ressourcen		
Überfachliche Fähigkeiten Междисциплинарные компетенции	<p>Рассмотрение вопросов управления природопользования.</p> <p>Berücksichtigung von Umweltmanagement.</p>	<p>Лекции и семинары Vorlesungen und Seminare</p>	<p>Экзамен по 100 бальной системе Exam 100-Punkte-System</p>

Themen / Inhalte Содержание	Kontaktstunden Аудиторная работа	Zeit und Aufgaben für Selbststudium Количество часов и задания для самостоятельной работы
The introduction. Введение.	6	6
Ecological and geographical bases of wildlife. Эколо-географические основы природопользования.	6	6
The rational use of natural resources. Рациональное использование природных ресурсов.	6	6
The protection of nature and the human environment. Охрана природы и окружающей человека среды.	6	6
The Improving properties of natural and natural-anthropogenic geosystems. Улучшение свойств природных и природно-антропоген-ных геосистем.	6	6
The territorial organization of nature. Территориальная организация природопользования.	9	9
The environmental management.	12	10

Управление природопользованием.

Prüfungsmodalitäten Формы контроля и оценки знаний			
Prüfungsformat Форма контроля	Gewicht in % Процентное соотношение	Zeitl. Position / Frist Продолжительность изучения/ срок	Beurteilungskriterien Критерии оценки
The concept of "nature." Types and principles of nature. Понятие "природопользование". Виды и принципы природопользования.			0-52 не удовлетворительно; 53-79 удовлетворительно; 80-92 хорошо; 93-100 отлично.
Main stages of the interaction between nature and society. Основные этапы взаимодействия природы и общества.			0-52 ist nicht zufriedenstellend; 53-79 befriedigend; 80-92 gut; 93-100 perfekt.
Rational and irrational nature. Рациональное и нерациональное природопользование.			
Osobennosti interaction between society and nature in the era of scientific and technological revolution. Особенности взаимодействия общества и природы в эпоху научно-технической революции.			
Prirodnye resources and natural conditions. Classification of natural resources. Природные ресурсы и природные условия. Классификация природных ресурсов.			
Konseptsiya natural cycles. Концепция природных циклов.			
Stroenie biosphere, basic concepts and definitions. Строение биосфера, основные понятия и определения.			
Zagryaznenie and its kinds. Загрязнение и его виды.			

Zagryaznenie atmosphere and its consequences. Загрязнение атмосферы и его последствия.			
Zagryaznenie soil, water and its consequences. Загрязнение почвы, воды и его последствия.			
Radiatsionnoe pollution and its effects. Радиационное загрязнение и его последствия.			
Konseptsiya sustainable development. Концепция устойчивого развития.			
Ponyatie Nature Conservation. Objects of protection. Понятие об охране природы. Объекты охраны.			
Osnovnye forms of protected areas. Основные формы охраняемых территорий.			
Planirovanie natural resources. TKSOP. Планирование природопользования. ТКСОП.			
Ekologicheskie program. Экологические программы.			
Upravlenie environmental. The purpose of the essence. Forms of organization of environmental management. Управление природопользованием. Цель, сущность. Формы организации управления природопользованием			
Ekologicheskaya policy. Levels and environmental policy instruments. Экологическая политика. Уровни и инструменты экополитики.			
Pravovye foundations of nature. Правовые основы природопользования.			
Gosudarstvenno-institutional mechanism for environmental management. Государственно-институциональный механизм управления природопользованием			
Ekologicheskoe zoning. Environmental quality standards, standards for environmental impact, technological standards.			

Экологическое районирование. Стандарты качества окружающей среды, стандарты воздействия на окружающую среду, технологические стандарты.			
<p>Ekologicheskie certificates, licenses, restrictions and outright bans.</p> <p>Экологические сертификаты, лицензии, ограничения и прямые запреты.</p>			
<p>Ekologicheskaya examination. The concept of "expertise". Species, subject and object of the state ecological expertise.</p> <p>Экологическая экспертиза. Понятие "экспертиза". Виды, субъект и объект государственной экологической экспертизы.</p>			
<p>Gosudarstvennaya and public ekoekspertiza. Ekoekspertizy principles.</p> <p>Государственная и общественная экоэкспертиза. Принципы экоэкспертизы.</p>			
<p>Gosudarstvenny inspection environmental control.</p> <p>Государственный инспекционный экологический контроль.</p>			
<p>OVOS. Table Of Contents. The objectives of the EIA.</p> <p>ОВОС. Содержание. Цели ОВОС.</p>			
<p>Ponyatie "environmental monitoring".</p> <p>Понятие "мониторинг окружающей среды".</p>			
<p>Vidy monitoring content.</p> <p>Виды мониторинга по содержанию.</p>			
<p>Ekologichesky monitoring. The Aim. The main objectives.</p> <p>Экологический мониторинг. Цель. Основные задачи.</p>			
<p>Urovni organization of environmental monitoring.</p> <p>Уровни организации мониторинга окружающей среды.</p>			
<p>Ekonomicheskoe stimulation. Species.</p> <p>Экономическое стимулирование. Виды.</p>			
<p>Nalogooblozhenie. Types of taxes.</p> <p>Налогообложение. Виды налогов.</p>			

Tsenovaya policy. Formation of the market of environmental works and services. Ценовая политика. Формирование рынка экологических работ и услуг.			
Prirodnye inventories. Природные кадастры.			
Ekonomichesky effect and cost-effectiveness of environmental protection measures. Экономический эффект и экономическая эффективность природоохранных мероприятий.			
Zatraty in the field of environment and natural resources. The main sources of funding. Затраты в области охраны окружающей среды и природопользования. Основные источники финансирования.			
Ekologicheskie funds. Экологические фонды.			
Ekologicheskoe insurance. Elements, types of environmental insurance. Экологическое страхование. Элементы, виды экологического страхования.			
Regionalnye environmental problems. Региональные экологические проблемы.			
Mezhdunarodnoe cooperation in the field of natural resources and environmental protection. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.			
Kontseptsii sustainable development. Концепции устойчивого развития.			
Ekologo geographic principles of resource use. Эколого-географические принципы ресурсопользования.			
Resursno-ecological potential of landscapes. Ресурсно-экологический потенциал ландшафтов.			

Osnovnye ways of rational use of natural resources. Основные пути рационального использования природных ресурсов.			
Territorialnaya organization of nature: the form, structure and levels. Территориальная организация природопользования: формы, структуры и уровни.			
Vnemosudarstvennye forms of cooperation in the field of nature conservation and the environment. Внегосударственные формы сотрудничества в области охраны природы и окружающей среды.			
Struktura and properties of geo- and ecosystems. Структура и свойства гео- и экосистем.			
Uchenie VV Vernadsky's biosphere and noosphere Учение В.В. Вернадского о биосфере и ноосфере			

Prüfungsvoraussetzungen
Нормы контроля и оценки знаний

Экзамен по 100 бальной системе

Exam 100-Punkte-System

Art der Zertifizierung
Тип документа

Утвержденная рабочая программа дисциплины
Die genehmigten Arbeitsprogramms der Disziplin

Organisatorische Hinweise
Организационные указания

Veranstaltungsort: LSTU

Место проведения: ЛГТУ

Empfohlene Teilnehmerzahl: 15

Рекомендуемое количество участников: 15

Literatur und Lernmaterialien

Литература и учебные материалы

Autor Автор	Ersch. Jahr Год издан ия	Titel Название	Nr. / Volume №/ Тираж	Ort / Verlag oder Internetlink Место издания/ издательство или интернет- ссылка
Verpflichtende Literatur				

Основная литература				
E.A.Arustamova Э.А.Арутамова	2005	Natural resources Природопользование		Moscow Москва
Edited by Maris Klavins, Walter Leal Filho and Janis Zaloksnis	2010	Environment and Sustainable Development		Riga
Petrov K.M. Петров К.М.	1994	Geoecology. Basics of nature Геоэкология. Основы природопользования		Moscow Москва
Galperin M.V. Гальперин М.В.	2011	Ecological bases of nature Экологические основы природопользования		Moscow Москва
zusätzliche Literatur Дополнительная литература				
Molchanov A.V. Молчанов А.В.	2001	Ecology, health and natural resources in Russia Экология, здравье и природопользование в России		Moscow Москва
G. White Уайт Г.	1990	Geography, Resources and the Environment География, ресурсы и окружающая среда		Moscow Москва
Pakhomov N.V., Richter K.K. Пахомова Н.В., Рихтер К.К.	2001	Environmental Economics and Environmental Protection Экономика природопользования и охраны окружающей среды		Spb Спб
Chepurnykh N.V., Novoselov A.L. Чепурных Н.В., Новоселов А.Л.	1995	Planning and forecasting of natural resources. Textbook Планирование и прогнозирование природопользования. Учебное пособие		Moscow Москва