

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
А.БАЙТҰРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE COURSES**

**7M05202 Геоэкология және табиғатты пайдалануды
басқару /Геоэкология и управление
природопользованием/ Geocology and environmental
management**

2021 жылдардың жинағы үшін /для набора 2021 г.г.

ҚОСТАНАЙ, 2021

Құрастырушылар / Составители / Compilers:

Чехова Т.И.-б.ғ.к.,қ .проф. экология және география кафедрасы\ к.б.н., ассоц. проф. кафедры экологии и географии\ Candidate of Biological Sciences, Assoc. prof. Department of Ecology and Geography

Кожевников С.К. – аға оқытушысы, биология магистрі экология және география кафедрасы\ ст. преподаватель, магистр биологии кафедры экологии и географии\ Art. Lecturer, Master of Biology, Department of Ecology and Geography

Абенев Б., 7М05201-Геоэкология және табиғатты пайдалануды басқару мамандығы бойынша ғылым магистрі\ магистр наук по специальности 7М05201 Геоэкология и управление природопользованием\ Director of EcoWay LLP, Master of Science in the specialty 6М091100-Geoecology and environmental management

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2021.- 14 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2021.- 14с.

Catalog of elective disciplines.- Kostanay: A. Baitursynov KRU, 2021. - 95 p.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2021 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын магистранттарға арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для магистрантов 7М05202 Геоэкология и управление природопользованием, обучающихся по кредитной технологии, набора 2021 годов.

The catalog of elective disciplines contains a list of elective disciplines and their brief description with the purpose of study, content and expected learning outcomes. It is intended for undergraduates, studying on credit technology, the set of 2021.

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 20.04.2021 ж. № 4 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 20.04.2021 г. № 4

Approved at the meeting of the educational and methodological council of A. Baitursynov KRU, minutes dated 20.04.2021 №4

© А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Мазмұны / Содержание / Contents

Кіріспе / Введение / Introduction	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам /Distribution of elective courses by semester	5
1 оқу жылының магистранттарына арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для магистрантов 1 года обучения/ Elective courses for first-year master's students	6

Кіріспе

Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Магистрант мамандықтардың міндетті компонент/жоғары оқу орны компонентінің пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға эдвайзер кеңес береді. Магистрант эдвайзермен бірлесе отырып, магистранттың жеке оқу жоспарын құру үшін пәндерге жазылу нысанын толтырады.

Құрметті магистрант! Білім беру траекториясының біртұтастығының ойластырылуы Сіздің болашақта маман ретінде кәсіби дайындығыңыздың деңгейіне ықпал ететінін есте сақтауыңыз керек.

Введение

При кредитной технологии обучения разрабатывается каталог элективных дисциплин, который представляет собой систематизированный перечень дисциплин компонента по выбору и содержит краткое их описание.

Наряду с изучением дисциплин обязательного / вузовского компонента, магистрант должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним магистрант заполняет форму записи на дисциплины для составления ИУП (индивидуального учебного плана).

Уважаемые магистранты! Важно помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет Ваша образовательная траектория, зависит уровень Вашей профессиональной подготовки, как будущего специалиста.

Introduction

At the credit technology of education the catalog of elective disciplines which represents the systematized list of disciplines of a component by choice and contains their brief description is developed.

Along with the study of the disciplines of the compulsory/university component, a graduate student must choose to study the disciplines of the elective component.

Advising on the choice of elective disciplines gives the adviser. Together with him a Master student fills in an enrollment form for disciplines for making up an IEP (individual study plan).

Dear Master's students! It is important to remember that the level of your professional preparation as a future specialist depends on how thought-out and integral your educational pathway will be.

Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /

Распределение элективных дисциплин по семестрам / Distribution of elective courses by semester

Пәннің атауы / Наименование дисциплины /Course name	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялық кезең/ Акад период/ Academic period
Шекаралық тұрақты даму және геоэкология /Геоэкология и устойчивое развитие территорий/Geoeology and sustainable development of territories	4	1
Қоршаған ортаның геохимиясы/Геохимия окружающей среды/Geochemistry of the environment		
Экологиялық қауіпсіз процестерді және өндірісті басқару/ Управление экологически безопасными процессами и производством/ Ecologically safe processes and production management	5	1
Геоэкологиялық жобалау және саралау/ Геоэкологическое проектирование и экспертиза/ Geoeological design and expertise		
Қауіпті қалдықтарды өндеу/ Переработка опасных отходов/ Recovery of hazardous waste	5	1
Ландшафтық экология және бүлінген ландшафтарды қалпына келтіру/Ландшафтная экология и восстановление нарушенных ландшафтов/ Landscape ecology and rehabilitation of transformed landscapes		
Геоэкологиялық мониторинг және қоршаған ортаның сапасы/ Геоэкологический мониторинг и качество окружающей среды/ Geoeology montorig and environmental quality	5	1
ҚР экологиялық заңнаманы қолдану теориясы мен тәжірибесі/Теория и практика применения экологического законодательства РК/ Theory and practice of using of environmental legislation of RK		

1 1 оқу жылына арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для 1 года обучения/ Elective courses for year 1

<i>Шекаралық тұрақты даму және геоэкология /Геоэкология и устойчивое развитие территорий/Geoecology and sustainable development of territories</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
өзара байланысты және өзара тәуелді геосфераларды олардың әлеуметтік саламен тығыз интеграциясында зерттеу.	изучение взаимосвязанных и взаимозависимых геосфер в тесной интеграции их с социальной сферой.	the study of interrelated and interdependent geospheres in their close integration with the social sphere.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Геоэкологиялық білімді жүйелейді, өзара байланысты және өзара тәуелді геосфераларды олардың әлеуметтік саламен тығыз интеграциясында зерттейтін пәнаралық ғылыми бағыттың маңыздылығын көрсетеді. Антропогендік фактор әсерінен геосфераның өзгеруінің табиғи және әлеуметтік-экономикалық салдарын көрсетеді. Адамзаттың өмір сүру проблемасы тұрғысынан дағдарыстық сипаттағы өзара байланысты жаһандық проблемаларды (геоэкологиялық, демографиялық, су, энергетикалық, азық-түлік, минералдық-ресурстық) талдайды. Геоэкологиялық тұрғыдан биосфераның қазіргі жағдайы мен тұрақтылығын бағалайды	Систематизирует геоэкологические знания, показывает значение междисциплинарного научного направления, изучающего взаимосвязанные и взаимозависимые геосферы в тесной интеграции их с социальной сферой. Освещает природные и социально-экономические последствия изменения геосфер под влиянием антропогенного фактора. В свете проблемы выживания человечества анализирует взаимосвязанные глобальные проблемы кризисного характера (геоэкологическая, демографическая, водная, энергетическая, продовольственная, минерально-ресурсная). С геоэкологических позиций оценивает современное состояние и устойчивость биосферы.	Systematizes geoecological knowledge, shows the importance of an interdisciplinary scientific direction that studies interconnected and interdependent geospheres in their close integration with the social sphere. It highlights the natural and socio-economic consequences of changes in geospheres under the influence of an anthropogenic factor. In the light of the problem of human survival, the author analyzes interrelated global problems of a crisis nature (geoecological, demographic, water, energy, food, mineral resources). He evaluates the current state and stability of the biosphere from a geoecological point of view.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Юнусова Г.Б. т.ғ.к.	Юнусова Г.Б. к.т.н.	Yunussova G. B. c.t.s.

<i>Қоршаған ортаның геохимиясы/Геохимия окружающей среды/Geochemistry of the environment</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Қоршаған ортаның жай-күйін зерделеу және бағалау кезінде қолданбалы геохимия әдістерін меңгеру дағдыларын қалыптастыру	Формирование навыков владения методами прикладной геохимии при изучении и оценке состояния окружающей среды	Formation of skills of mastering the methods of applied geochemistry in the study and assessment of the state of the environment
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - алған білімдерін ландшафтардың геохимиялық ерекшеліктерін сипаттауда пайдалану, қоршаған ортаны геохимиялық талдау құралдары - қоршаған ортадағы геохимиялық процестерді сипаттау және болжау саласындағы халықаралық ғылымның негізгі бағыттарындағы күзіретті	После успешного завершения курса обучающиеся будут -использовать полученные знания в описание геохимических особенностей ландшафтов, инструменты геохимического анализа сред -компетентными в основных направлениях международной науки в области описания и прогнозирования геохимических процессов в окружающей среде.	After successful completion of the course, students will be - use the acquired knowledge in the description of geochemical features of landscapes, tools for geochemical analysis of environments - competent in the main directions of international science in the field of description and forecasting of geochemical processes in the environment.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Қоршаған ортаның жай-күйін зерттеу және бағалау кезінде қолданбалы геохимия әдістерінің мүмкіндіктерін негіздейді. Химиялық элементтердің антропогендік миграциясының экологиялық-геохимиялық талдауын көрсетеді. Қоршаған ортаның ластану көздерін (шығарындылар, ағындар, қатты қалдықтар, химияландыру заттар), табиғи жүйелердегі (ауа, су, биогенді) элементтердің таралу көші-кон тізбектерін сипаттайды. Адам денсаулығы үшін қоршаған ортаның ластануының теріс салдарларын биогеохимиялық және гигиеналық бағалау принциптерін, әдістері мен нәтижелерін қарастырады	Обосновывает возможности методов прикладной геохимии при изучении и оценке состояния окружающей среды. Демонстрирует эколого-геохимический анализ антропогенной миграции химических элементов. Описывает источники загрязнения окружающей среды (выбросы, стоки, твердые отходы, средства химизации), миграционные цепи распространения элементов в природных системах (воздушной, водной, биогенной). Рассматривает принципы, методы и результаты биогеохимической и геогигиенической оценки отрицательных последствий загрязнения окружающей	Substantiates the possibilities of applied geochemistry methods in the study and assessment of the state of the environment. Demonstrates the ecological and geochemical analysis of the anthropogenic migration of chemical elements. Describes the sources of environmental pollution (emissions, effluents, solid waste, chemicals), migration chains of elements in natural systems (air, water, biogenic). Considers the principles, methods and results of the biogeochemical and geohygenical assessment of the negative effects of environmental pollution on human health

	среды для здоровья человек	
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Қазақстандағы қазіргі экологиялық проблемалар	Современные экологические проблемы Казахстана	Modern environmental problems of Kazakhstan
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Юнусова Г.Б. т.ғ.к.	Юнусова Г.Б. к.т.н.	Yunussova G. B. c.t.s.

Экологиялық қауіпсіз процестерді және өндірісті басқару/ Управление экологически безопасными процессами и производством/ Ecologically safe processes and production management		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
экологиялық қауіпсіз процестерді басқару бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру	формирование знаний и умений по управлению экологически безопасными процессами	formation of knowledge and skills in the management of environmentally safe processes
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар -нақты процестер мен өндірістердің экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін басқарудың қолайлы ұйымдастырушылық-басқарушылық, экономикалық, заңнамалық тетіктерін таңдай білу; өндірістік технологиялардың экологиялық қатерін бағалауды орындау; - жобалық менеджменттің тиісті әдістерін қолдану; - ресурстарды үнемдеу, процестерді ұйымдастыру саласында нормативтік және заңнамалық талаптарды қолдану дағдыларын меңгеру;	После успешного завершения курса обучающиеся будут - уметь выбирать приемлемые организационно-управленческие, экономические, законодательные механизмы управления для обеспечения экологической безопасности конкретных процессов и производств; выполнить оценку экологического риска производственных технологий; - применить соответствующие методы проектного менеджмента; - владеть навыками применения нормативных и законодательных требований в области ресурсосбережения, организации процессов;	After successful completion of the course, students will be be able to choose acceptable organizational and managerial, economic, legislative management mechanisms to ensure the environmental safety of specific processes and productions; perform an assessment of the environmental risk of production technologies; - apply the appropriate methods of project management; - possess the skills of applying regulatory and legislative requirements in the field of resource conservation, process organization;

<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Analyzes the methods of handling current industrial waste. monitoring of radioactive materials and waste. Promotes the formation of decision-making skills for the prevention of the disposal of radioactive and dioxin-containing waste. Considers the control in the field of waste management	Анализирует методы обращения с токсичными промышленными отходами. мониторинг радиоактивных материалов и отходов. Способствует формированию навыков принятия решений по предупреждению обезвреживания радиоактивных и диоксинсодержащих отходов. Рассматривает контроль в сфере обращения с отходами	Ағымдағы өнеркәсіптік қалдықтармен жұмыс істеу әдістерін талдайды. радиоактивтік материалдар мен қалдықтардың мониторингі. Радиоактивті және диоксині бар қалдықтарды залалсыздандыру алдында шешім қабылдау дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді. Қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы бақылауды қарайды
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Юнусова Г.Б. т.ф.к.	Юнусова Г.Б. к.т.н.	Yunussova G. B. c.t.s.

<i>Геоэкологиялық жобалау және сараптама/ Геоэкологическое проектирование и экспертиза/ Geoeological design and expertise</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
геоэкологиялық жобалау және сараптама жүргізу білімі мен іскерлігін қалыптастыру	формирование знаний и умений проведения геоэкологического проектирования и экспертизы	formation of knowledge and skills of conducting geoeological design and expertise
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жергілікті және өңірлік деңгейлерде кеңістікте қоршаған ортаға шаруашылық қызметтің теріс салдарын есепке алу және болжау үшін кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады. Геоэкологиялық жобалау жұмыстарын жоспарлауға және орындауға және оларды негіздеуге, шаруашылық қызмет объектілеріне геоэкологиялық сараптаманы жүзеге асыруға, лицензиялардың, рұқсаттардың экологиялық негіздемесі үшін экологиялық құжаттаманы	Формирует профессиональные знания и умения для учета и прогноза негативных последствий хозяйственной деятельности на окружающую среду в пространственном масштабе на локальном и региональном уровнях. Позволяет планировать и выполнить геоэкологические проекторочные работы и их обоснование, осуществлять геоэкологическую экспертизу объектов хозяйственной деятельности, оценку	Forms professional knowledge and skills for accounting and forecasting the negative consequences of economic activity on the environment on a spatial scale at the local and regional levels. It allows you to plan and perform geoeological design works and their justification, carry out geoeological expertise of economic activity objects, assess the quality of development of environmental documentation for environmental justification of licenses, permits

әзірлеу сапасын бағалауға мүмкіндік береді	качества разработки экологической документации для экологического обоснования лицензий, разрешений	
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ғылыми зерттеулер негіздері	Основы научных исследований	Fundamentals of Scientific Research
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Юнусова Г.Б. т.ғ.к.	Юнусова Г.Б. к.т.н.	Yunussova G. B. c.t.s.

Қауіпті қалдықтарды өңдеу/ Переработка опасных отходов/ Recovery of hazardous waste		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
қауіпті қалдықтарды басқару бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру.	формирование знаний и умений по обращению с опасными отходами.	formation of knowledge and skills in the management of hazardous waste.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <p>қауіпті қалдықтарға жатқызу критерийлерін, қауіпті қалдықтарды есепке алу, бақылау қағидаларын және тиісті құжаттаманы, қауіпті қалдықтармен жұмыс істеу циклінің операцияларына қойылатын экологиялық талаптарды, қауіпті қалдықтармен жұмыс істеу циклінің операцияларының мазмұны мен оларды орындау тәртібін, қауіпті қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы экологиялық заңнаманы, қауіпті қалдықтарды өңдеу саласындағы халықаралық және отандық тәжірибені білу</p> <p>- қауіпті қалдықтарды кәдеге жарату және залалсыздандыру әдістерін, қауіпті қалдықтарды сақтау және көму әдістерін таңдау және негіздеу, қауіпті қалдықтармен</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <p>- знать критерии отнесения к опасным отходам, правила учета, контроля опасных отходов и соответствующую документацию, экологические требования к операциям цикла обращения с опасными отходами, содержание и порядок выполнения операций цикла обращения с опасными отходами, экологическое законодательство в области обращения с опасными отходами, международный и отечественный опыт в сфере переработки опасных отходов</p> <p>- владеть навыками выбора и обоснования методов утилизации и обезвреживания опасного отхода, методов хранения и захоронения опасных отходов,</p>	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <p>know the criteria for classifying hazardous waste, the rules for accounting, control of hazardous waste and relevant documentation, environmental requirements for the operations of the hazardous waste management cycle, the content and procedure for performing the operations of the hazardous waste management cycle, environmental legislation in the field of hazardous waste management, international and domestic experience in the field of hazardous waste processing</p> <p>- possess the skills of choosing and justifying methods of disposal and neutralization of hazardous waste, methods of storage and disposal of hazardous waste, application of the legislative framework and economic incentives for effective</p>

тиімді қызмет ету үшін заңнамалық база мен экономикалық ынталандыруды қолдану; қалдықтарды қайта циклдеуге жұртшылықтың қатысуын ұйымдастыру дағдыларын меңгеру	применения законодательной базы и экономических стимулов для эффективной деятельности с опасными отходами; организации участия общественности в рециклировании отходов	activities with hazardous waste; organization of public participation in waste recycling
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Analyzes the methods of handling current industrial waste. monitoring of radioactive materials and waste. Promotes the formation of decision-making skills for the prevention of the disposal of radioactive and dioxin-containing waste. Considers the control in the field of waste management	Анализирует методы обращения с токсичными промышленными отходами. мониторинг радиоактивных материалов и отходов. Способствует формированию навыков принятия решений по предупреждению обезвреживания радиоактивных и диоксинсодержащих отходов. Рассматривает контроль в сфере обращения с отходами	Ағымдағы өнеркәсіптік қалдықтармен жұмыс істеу әдістерін талдайды. радиоактивтік материалдар мен қалдықтардың мониторингі. Радиоактивті және диоксині бар қалдықтарды залалсыздандыру алдында шешім қабылдау дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді. Қалдықтармен жұмыс істеу саласындағы бақылауды қарайды
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Юнусова Г.Б. т.ғ.к.	Юнусова Г.Б. к.т.н.	Yunussova G. B. c.t.s.

<i>Ландшафтық экология және бүлінген ландшафтарды қалпына келтіру/Ландшафтная экология и восстановление нарушенных ландшафтов/ Landscape ecology and rehabilitation of transformed</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
қазіргі заманғы зерттеу әдістері негізінде экожүйелерді кеңістіктік саралау және функционалдық ұйымдастыру туралы жүйені қалыптастыру	формирование системы о пространственной дифференциации и функциональной организации экосистем на основе современных методов исследования	formation of a system of spatial differentiation and functional organization of ecosystems based on modern research methods
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар жергілікті және өңірлік деңгейлердегі геожүйелерді кеңістікте-уақытша	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать основные принципы, закономерности и законы	After successful completion of the course, students will be - know the basic principles, patterns and laws of the spatial and temporal organization of

<p>ұйымдастырудың негізгі принциптерін, заңдылықтарын және заңдарын; ландшафттың серпіні мен жұмыс істеуін білу; табиғи-антропогендік геожүйелер туралы түсінікке ие болу;</p> <p>-аумақтың табиғи-ресурстық әлеуетін және табиғи ресурстардың жекелеген түрлерін бағалау; қоршаған ортаға әсерді бағалаудың әдістемелік және экономикалық негіздері;</p> <p>– арнайы ландшафтық-экологиялық терминологияны; ландшафтық-экологиялық зерттеулердің жалпы әдістемелік тәсілдерін меңгеру;</p> <p>- ландшафттарды сипаттау, жіктеу және бұзылған ландшафттарды қалпына келтіру жөніндегі іс-шаралар мәселелерінде құзыретті.</p>	<p>пространственно-временной организации геосистем локального и регионального уровней; динамику и функционирование ландшафта; иметь представление о природно-антропогенных геосистемах;</p> <p>- оценивать природно-ресурсный потенциал территории и отдельные виды природных ресурсов; методические и экономические основы оценки воздействия на окружающую среду;</p> <p>– владеть специальной ландшафтно-экологической терминологией; общими методическими приемами ландшафтно-экологических исследований;</p> <p>- компетентными в вопросах характеристики, классификации ландшафтов и мероприятий по восстановлению нарушенных ландшафтов.</p>	<p>geosystems at the local and regional levels; the dynamics and functioning of the landscape; have an idea of natural and anthropogenic geosystems;</p> <p>- to assess the natural resource potential of the territory and certain types of natural resources; methodological and economic bases for environmental impact assessment;</p> <p>влад possess special landscape-ecological terminology; general methodological techniques of landscape-ecological research;</p> <p>- competent in the issues of characterization, classification of landscapes and measures for the restoration of disturbed landscapes.</p>
<p><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></p>		
<p>Ландшафт компоненттерінің қасиеттерімен, аумақтың ландшафтық дифференциациясының жалпы заңдылықтарымен таныстырады. Ландшафт және оның негізгі бөліктері, ландшафт морфологиясы, ландшафт жіктелуі туралы түсініктерді қалыптастырады. Қазақстанның ландшафты және топырақ жамылғысын, Қазақстан ландшафтының ерекшеліктерін, ландшафттардың табиғи ресурстарын қорғауды, бұзылған ландшафттарды қалпына келтіруді, табиғи ортаны оңтайланды-рудың ландшафтық пинциптерін көрсетеді.</p>	<p>Знакомит со свойствами компонентов ландшафта, общие закономерности ландшафтной дифференциации территории. Формирует представления о ландшафте и его основных частях, морфологии ландшафта, классификации ландшафта. Демонстрирует ландшафты и почвенный покров Казахстана, особенности ландшафта Казахстана, охрану природных ресурсов ландшафтов, восстановление нарушенных ландшафтов, ландшафтные принципы оптимизации природной среды.</p>	<p>Introduces the properties of landscape components, general patterns of landscape differentiation of the territory. Forms ideas about the landscape and its main parts, the morphology of the landscape, the classification of the landscape. Demonstrates landscapes and soil cover of Kazakhstan, features of the landscape of Kazakhstan, protection of natural resources of landscapes, restoration of disturbed landscapes, landscape principles of optimization of the natural environment.</p>
<p><i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i></p>		
<p>Геоэкологиялық мониторинг және қоршаған</p>	<p>Геоэкологический мониторинг и качество</p>	<p>Geoecology montorig and environmental quality.</p>

ортаның сапасы	окружающей среды	
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Чехова Т.И. б.ғ.к.	Чехова Т.И. к.б.н.	Chekhova T.I. Candidate of Biological Sciences

<i>Геоэкологиялық мониторинг және қоршаған ортаның сапасы/ Геоэкологический мониторинг и качество окружающей среды/ Geoeology montorig and environmental quality</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
геоэкологиялық мониторингтің теориясы, түрлері мен әдістері туралы теориялық білім алу, экологиялық болжамдарды негіздеу және нақтылау кезінде қоршаған ортаның және оның компоненттерінің жай-күйі туралы оңтайлы ақпарат алу үшін оларды геоэкологиялық зерттеулерді пайдаланудың практикалық дағдыларын тұжырымдау	приобретение теоретических знаний о теории, видах и методах геоэкологического мониторинга, выработка практических навыков их использования геоэкологических исследований для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды и ее компонентов при обосновании и уточнении экологических прогнозов	acquisition of theoretical knowledge about the theory, types and methods of geoeological monitoring, development of practical skills in their use of geoeological research to obtain optimal information about the state of the environment and its components when justifying and clarifying environmental forecasts
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар білуге тиіс: геомониторингтің негізгі объектілері, антропогендік әсер ету көздері, биотаның, оның ареалдары мен экожүйелерінің жай-күйі, табиғи ортаның жай-күйін бақылау мен бақылаудың заманауи әдістері - табиғи ортаға антропогендік әсер ету дәрежесін анықтау; табиғи ортаның сапасын Жергілікті деңгейде талдау және анықтау; биологиялық және экологиялық мониторинг бойынша зертханалық зерттеулер әдістерін пайдалану, ақпараттық деректерді жергілікті, өңірлік, жаһандық деңгейлерде түсіндіру - Құзыретті: қоршаған ортаны қорғау	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать: основные объекты геомониторинга, источники антропогенного воздействия, состояние биоты, ее ареалов и экосистем, современные методы наблюдения и контроля за состоянием природной среды -определять степень антропогенного воздействия на природную среду; анализировать и определять качество природной среды на локальном уровне; пользоваться методами лабораторных исследований по биологическому и экологическому мониторингу, интерпретировать информационные	After successful completion of the course, students will be - know: the main objects of geomonitoring, sources of anthropogenic impact, the state of biota, its habitats and ecosystems, modern methods of monitoring and controlling the state of the natural environment - to determine the degree of anthropogenic impact on the natural environment; to analyze and determine the quality of the natural environment at the local level; to use the methods of laboratory research on biological and environmental monitoring, to interpret information data at the local, regional, global levels - competent: in the development and adoption of optimal management decisions in the field of

саласында оңтайлы басқару шешімдерін әзірлеу және қабылдау кезінде, сондай-ақ қабылданатын табиғат қорғау шараларының тиімділігін бағалау және төтенше экологиялық жағдайлардың алдын алу кезінде	данные на локальном, региональном, глобальном уровнях -компетентными: при выработке и принятии оптимальных управленческих решений в области охраны окружающей среды, а также в оценке эффективности принимаемых природоохранных мер и предотвращения чрезвычайных экологических ситуаций	environmental protection, as well as in assessing the effectiveness of environmental protection measures taken and preventing environmental emergencies
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Қоршаған орта мониторингінің геоэкологиялық негіздерін: мазмұны мен құрылымын, әдістері мен ұйымдастырылуын, жекелеген орталардың жай-күйінің мониторингін, жергілікті және өңірлік деңгейдегі геоэкожүйелік (ландшафтық-экологиялық) мониторингі, биосфераның жай-күйі мен өзгерістерінің жаһандық мониторингін талдайды	Анализирует геоэкологические основы мониторинга окружающей среды: содержание и структура, методы и организация, мониторинг состояния отдельных сред, геоэкологический (ландшафтно-экологический) мониторинг на местном и региональном уровне, глобальный мониторинг состояния и изменений биосферы	Analyzes the geoecological foundations of environmental monitoring: content and structure, methods and organization, monitoring of the state of individual environments, geoecosystem (landscape-ecological) monitoring at the local and regional level, global monitoring of the state and changes of the biosphere
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Юнусова Г.Б. т.ғ.к.	Юнусова Г.Б. к.т.н.	Yunussova G. B. c.t.s.

<i>ҚР экологиялық заңнаманы қолдану теориясы мен тәжірибесі/Теория и практика применения экологического законодательства РК/ Theory and practice of using of environmental legislation of RK</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
экологиялық құқықтың ерекшелігі мен негізгі нормаларын зерделеу, магистранттардың қоршаған ортаны қорғау және басқару туралы білімдерін нақтылау, басқару қызметін талдау дағдыларын қалыптастыру	изучение специфики и основных норм экологического права, конкретизация знаний магистрантов об охране окружающей среды и управлении, формирование навыков анализа управленческой деятельности	study of the specifics and basic norms of environmental law, concretization of undergraduates' knowledge about environmental protection and management, formation of skills for analyzing management activities
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін	После успешного завершения курса	After successful completion of the course,

<p>білімалушылар</p> <p>- экологиялық құқық нормаларын қолдану; қажетті нормативтік құқықтық актілерді табу және пайдалану, ұсынылған әдебиетті пайдалану; заңнама нормаларын өз бетінше талдау; ситуациялық міндеттерді шешу;</p> <p>- меңгеруі тиіс: жеке экологиялық-құқықтық құжаттарды әзірлеу және құрастыру дағдылары;</p> <p>- шаруашылық қызметті жүзеге асыру кезіндегі экологиялық талап, жекелеген табиғи ресурстардың құқықтық режимі, қоршаған табиғи ортаны қорғаудың халықаралық-құқықтық тетігі мәселелерінде құзыретті болуы тиіс.</p>	<p>обучающиеся будут</p> <p>- применять нормы экологического права; находить и использовать необходимые нормативные правовые акты, пользоваться рекомендуемой литературой; самостоятельно анализировать нормы законодательства; решать ситуационные задачи;</p> <p>- владеть: навыками разработки и составления отдельных эколого-правовых документов;</p> <p>- быть компетентными: в вопросах экологического требования при осуществлении хозяйственной деятельности, правового режима отдельных природных ресурсов, международно-правового механизма охраны окружающей природной среды.</p>	<p>students will be</p> <p>apply the norms of environmental law; find and use the necessary regulatory legal acts, use the recommended literature; independently analyze the norms of legislation; solve situational problems;</p> <p>- possess: the skills of developing and drafting individual environmental and legal documents;</p> <p>- be competent: in matters of environmental requirements in the implementation of economic activities, the legal regime of individual natural resources, the international legal mechanism for environmental protection.</p>
<p><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></p>		
<p>Экологиялық құқық көздерін көрсетеді. Экологиялық құқықтық қатынастарда тәжірибелік дағдылар қалыптастырады. Табиғатты пайдалаудың экономикалық-құқықтық механизмі туралы ақпарат береді. Шаруашылық жүргізу кезіндегі экологиялық талаптарды қарастырады. Жекелеген табиғи ресурстардың құқықтық режимін, ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың құқықтық режимін көрсетеді.</p>	<p>Демонстрирует источники экологического права. Реализует практические навыки управления в экологических правоотношениях. Информировует о экономико-правовом механизме природопользования. Рассматривает экологические требования при осуществлении хозяйственной деятельности. Демонстрирует правовой режим отдельных природных ресурсов, правовой режим особо охраняемых природных территорий.</p>	<p>Demonstrates the sources of environmental law. Implements practical management skills in environmental legal relations. Informs about the economic and legal mechanism of nature management. Considers environmental requirements in the implementation of economic activities. Demonstrates the legal regime of individual natural resources, the legal regime of specially protected natural territories.</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i></p>		
<p>Корытникова Н.А</p>	<p>Корытникова Н.А</p>	<p>Korytnikova N.A</p>