

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



С.АМАНЖОЛОВ АТЫНДАҒЫ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.
АМАНЖОЛОВА
S. AMANZHOLOV EAST-KAZAKHSTAN STATE UNIVERSITY

Утверждено
на заседании Ученого совета
ВКГУ имени С.Аманжолова
Протокол № 9 от «25» 02. 2019 г.



Одобрено на заседании МСУ
Протокол № 3 от «19» 02. 2019 г.
Проректор по УМР
Д.Ерболатулы

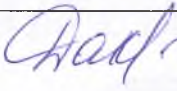

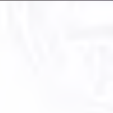

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИИ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND TECHNOLOGY

Экология және география кафедрасы
Кафедра экологии и географии
The department of ecology and geography

**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР
КАТАЛОГЫ**
2019 жылғы жинақ
6B01506 ГЕОГРАФИЯ

**КАТАЛОГ
ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**
на набор 2019 года
6B01506 ГЕОГРАФИЯ

**CATALOG
Of ELECTIVE COURSES**
on the set of 2019 year
6B01506 GEOGRAPHY

Разработано		Согласовано	
Дакиева К.Ж., и.о. зав. кафедрой экологии и географии, к.т.н.		Сэдибекова Н.Ә., начальник отдела организации и контроля учебного процесса	
		Мадияров М.Н., декан факультета естественных наук и технологий, к.т.н.	



6B01506 – География
 6B01506 – География
 6B01506 - Geography

№	Пәндер коды Код дисциплин Code of disciplines	Элективті пәндер атауы Наименование дисциплин Name of disciplines	Академиялық кредиттер саны Количество академических кредитов Quantity of academic credits
Жалпы білім беру пәндері / Общеобразовательные дисциплины / General educational disciplines – 5 кредит/ кредитов/credit			
<p>«Физикалық география», «Экономикалық география» траекториялары бойынша жалпы білім беретін пәндер Общеобразовательные дисциплины по образовательным траекториям: «Физическая география», «Экономическая география» Comprehensive disciplines for educational trajectories: «Physical geography», «Economic geography»</p>			
1	EKN 2101 OEP 2101 BEE 2101 ETD 2101 EUR 2101 ESD 2101 TKN 2101 OBZh 2101 BLS 2101	Экономика және кәсіпкерліктің негіздері Основы экономики и предпринимательства The basics of Economics and entrepreneurship Экология және тұрақты даму Экология и устойчивое развитие Ecology and sustainable development Тіршілік қауіпсіздігі негіздері Основы безопасности жизнедеятельности Basics of life safety	5
Негізгі пәндер/ Базовые дисциплины/ Basic disciplines - 60 кредит/кредитов/credit			
<p>«Физикалық география», «Экономикалық география» траекториялары бойынша базалық пәндері Базовые дисциплины по образовательным траекториям: «Физическая география», «Экономическая география» Basic disciplines for educational trajectories: «Physical geography», «Economic geography»</p>			
2	Geo 1202 Geo 1202 Geo 1202 GN 1202 OG 1202 PG 1202	Геология Геология Geology Геология негіздері Основы геологии Principles of Geology	5
3	KTN 1203 KOT 1203 KTP 1203	Картография топография негіздерімен Картография с основами топографии Cartography and topography principles	5

	TGN 1203 TOG 1203 TBG 1203	Топография геодезия негіздерімен Топография с основами геодезии Topography with bases of geodesy	
4	GKTI 1204 UGO 1204 DGC 1204	Географиялық қабық туралы ілім Учение о географической оболочке The doctrine of geographical cover	7
	ZhFG 1204 OFG-1204 GPG 1204	Жалпы физикалық география Общая физическая география General physical geography	
5	EASGK 1205 VESPG 1205 IESPG 1205	Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе Введение в экономическую, социальную и политическую географию Introduction to the economic, social and political geography	5
	EGZKZ 1205 SMEGI 1205 MMEGR 1205	Экономикалық географияны зерттеудің қазіргі заманғы әдістері Современные методы экономико-географических исследований Modern methods of economical and geographical researches	
6	OTEN 2206 TEOP 2206 TEBP 2206	Өндірістің техникалық-экономикалық негіздері Технико-экономические основы производства Technical and economic basics of production	5
	KON 2206 OOP 2206 FSP 2206	Қоғамдық өндіріс негіздері Основы общественного производства Bases of public production	
7	KMFG-2307 FGMO-2307 PGCO-2307	Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы Физическая география материков и океанов Physical geography of continents and oceans	5
	AFG-2307 FGM-2307 PGP-2307	Әлемнің физикалық географиясы Физическая география Мира Physical Geography of Peace	
8	WK(AT) 3208 WK(AYa) 3208 WM(EL) 3208	Web картографиялау (ағылшын тілінде) Web картографирование (на англ. языке) Web mapping (in English language)	5
	AMGA 3208 MKGR 3208 TWKGA 3208	Әлемдік мәдени-географиялық аудандар Мировые культурно-географические районы The world's cultural and geographical areas	
9	DEASG 3209 ESPGM 3209 ESPGW 3209	Дүниежүзінің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы Экономическая, социальная и политическая география мира Economic, social and political geography of the world	8
	TMDG 3209 GSNG 3209 GCIS 3209	ТМД географиясы География СНГ Geography of CIS	
10	ShKOFG 3210 FGVKO 3210 PGEK 3210	ШҚО физикалық географиясы Физическая география ВКО Physical geography of East Kazakhstan region	5
	MM 3210 MM 3210 MM 3210	Минор модулі Модуль Минор Minor Module	
	OG 3210 GK 3210 GRS 3210	Өлкетану географиясы Географическое краеведение Geographical regional studies	

11	ShKOEГ 3211 EGVKO 3211 PGEK 3211	ШҚО экономикалық географиясы Экономическая география ВКО Economic geography of East Kazakhstan region	5
	MM 3211 MM 3211 MM 3211	Минор модулі Модуль Минор Minor Module	
	ShRG 3211 GZS 3211 GFC 3211	Шет елдердің географиясы География зарубежных стран Geography of foreign countries	
12	KEAG 3212 ESGK 3212 ESGK 3212	Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы Экономическая и социальная география Казахстана Economic and social geography of Kazakhstan	5
	MM 3212 MM 3212 MM 3212	Минор модулі Модуль Минор Minor Module	
	SGzhG 3212 PGiG 3212 PGG 3212	Саяси география және геосаясат Политическая география и геополитика Political geography and geopolitics	
Кәсіптендіру пәндері / Профилирующие дисциплины / Profile courses - 36 кредит/ кредитов/ credit			
«Физикалық география», «Экономикалық география» траекториялары бойынша кәсіптік пәндері Профилирующие дисциплины по образовательным траекториям: «Физическая география», «Экономическая география» Main disciplines for educational trajectories: «Physical geography», «Economic geography»			
13	DNHG 4313 GNOD 4313 GPPD 4313	Демография негізіндегі халықтар географиясы География населения с основами демографии Geography of population and principles of demography	5
	GMor 4313 GMor 4313 GMor 4313	Геоморфология Геоморфология Geomorphology	
	OG 4314 GP 4314 GI 4314	Өндірістің географиясы География промышленности Geography of industry	
14	TG 4314 GP 4314 GS 4314	Топырақ географиясы География почв Geography of soil	5
	AShG 4315 GSH 4315 GA 4315	Ауыл шаруашылық географиясы География сельского хозяйства Geography of agriculture	
	SRG 4315 GVR 4315 GWR 4315	Су ресурстарының географиясы География водных ресурсов Geography of water resources	
16	KG 4316 GT 4316 GT 4316	Көлік географиясы География транспорта Geography of transport	5
	OZhG4316 GRZh 4316 GPA 4316	Өсімдіктер мен жануарлар географиясы География растений и животных Geography of plants and animals	
	IG 4317 GI 4317 IG 4317	Инфрақұрылым географиясы География инфраструктуры Infrastructure geography	
17			6

	МК 4317 МК 4317 МК 4317	Климатология негіздерімен метеорология Метеорология с основами климатологии Meteorology with the basics of climatology	
18	KG 4318 GG 4318 GC 4318	Қалалар географиясы География городов Geography of cities	5
	Lan 4318 Lan 4318 Lan 4318	Ландшафттану Ландшафтоведение Landscape study	
19	TRG 4319 GPR 4319 GNR 4319	Табиғи ресурстар географиясы География природных ресурсов Geography of natural resources	5
	TON 4319 OTK 4319 BTAS 4319	Туризм және өлкетану негіздері Основы туризма и краеведения Basics of tourism and area study	

Экономика және кәсіпкерліктің негіздері
Основы экономики и предпринимательства
The basics of Economics and entrepreneurship

Курстың мақсаты – экономикалық ғылымның теориялық негіздерін, нарықтық экономиканың қолданбалы аспектілерін оқып үйрену, білім алушыларда кәсіпкерлік қызметтің логикасы мен жүйесі туралы тұтас түсініктерді қалыптастыру.

Пәннің мазмұны: пән білім алушыларды экономика және кәсіпкерлік негіздерімен таныстыруға, қазіргі замандағы кәсіпкерлік қызметтің даму тенденциялары мен рөлін ашуға, кәсіпкерліктің ұйымдық және қаржылық негіздерін және кәсіпкерлікті инструментальды қолдауды зерделеуге, кәсіпкерлік қызметті мемлекеттік реттеуге, экономикалық білімді және экономикалық ғылым әдістерін өмір тіршілігінің әр түрлі салаларында қолдануға, кәсіпкерлік қызмет саласындағы оңтайлы ұйымдастырушылық-басқару шешімдерін қабылдауға бағытталған.

"Экономика және кәсіпкерлік негіздері" пәнін оқыту нәтижесінде білім алушы:

1) экономиканың жұмыс істеуінің, бизнесті ұйымдастыру мен басқарудың теориялық және қолданбалы негіздерін түсіну;

2) кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың принциптері мен әдістерін қабылдау;

3) кәсіпкерлік қызметтің ұйымдастыру-құқықтық нысандарын пайдалану;

4) экономикада болып жатқан процестер мен құбылыстарды талдау;

5) экономикалық ақпаратты жинау, түсіну және талдаудың түрлі әдістерін пайдалана отырып, экономика мәселелерін түсіндіру;

6) кәсіпкердің, фирманың қызметін жоспарлау;

7) кәсіпкерлік идеяларды генерациялау.

Цель курса – изучение теоретических основ экономической науки, прикладных аспектов функционирования рыночной экономики, формирование у обучающихся целостного представления о системе и логике предпринимательской деятельности.

Содержание дисциплины: дисциплина направлена на ознакомление обучающихся с основами экономики и предпринимательства, раскрытие тенденций развития и роли предпринимательской деятельности в современном мире, на изучение организационных и финансовых основ бизнеса и инструментальной поддержки предпринимательства, государственное регулирование предпринимательской деятельности, использование экономических знаний и методов экономических наук в различных сферах жизнедеятельности, способность принимать оптимальные организационно-управленческие решения в сфере предпринимательской деятельности.

В результате изучения дисциплины «Основы экономики и предпринимательства» обучающийся будет:

1) понимать теоретические и прикладные основы функционирования экономики, организации бизнеса и управления;

2) принимать принципы и методы осуществления предпринимательской деятельности;

3) использовать организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;

4) анализировать процессы и явления, происходящие в экономике;

5) объяснять проблемы экономики используя различные методы сбора, осмысления и анализа экономической информации;

6) планировать деятельность предпринимателя, фирмы;

7) генерировать предпринимательские идеи.

The purpose of the course – the study of the theoretical foundations of economic science, applied aspects of the functioning of the market economy, the formation of students a holistic view of the system and logic of business.

Content of discipline: the discipline is aimed at introducing students with the basics of Economics and entrepreneurship, the disclosure of trends and the role of entrepreneurship in the modern world, the study of organizational and financial foundations of business and instrumental support for entrepreneurship, state regulation of entrepreneurial activity, the use of economic knowledge and methods of economic Sciences in various spheres of life, the ability to make optimal organizational and management decisions in the field of entrepreneurship.

As a result of the discipline "Fundamentals of Economics and entrepreneurship" the student will:

- 1) understand theoretical and applied bases of functioning of economy, the organization of business and management;
- 2) adopt principles and methods of doing business;
- 3) use organizational and legal forms of entrepreneurial activity;
- 4) analyze the processes and phenomena occurring in the economy;
- 5) explain the problems of the economy using various methods of collecting, understanding and analyzing economic information;
- 6) plan the activities of the entrepreneur, the company;
- 7) generate entrepreneurial ideas.

Пререквизиттер/Пререквизиты/ Prerequisites:

Математика, тарих, география, «Адам. Қоғам. Құқық» пәндері бойынша орта мектеп бағдарламасы аясындағы білім.

Знания в рамках программы средней школы по математике, истории, географии, «Человек. Общество. Право».

Knowledge in the framework of the secondary school program in mathematics, history, geography, «Man. Society. Right»

Постреквизиттер/Постреквизиты/ Postrequisites

Құқық негіздері, Саяси ғылымдар , саясаттану

Основы права, Политология-социология

Political science sociology

Экология және тұрақты дамуы

Экология и устойчивое развитие

Ecology and sustainable development

Пәннің мақсаты: экологиялық дүниетанымды қалыптастыру, қоғам мен табиғаттың тұрақты дамуының негіздері туралы жүйелі білім және түсінік алу, табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың және қоршаған ортаны қорғаудың заманауи тәсілдері бойынша теориялық және тәжірибелік білім алу.

Мазмұны: Пән "экология", "тұрақты даму", "болашақ энергетикасы", "Жасыл экономика" ұғымдарын, қоршаған ортаның негізгі компоненттерінің антропогендік ластану процестерін, табиғат пен қоғамның тұрақты дамуын зерттеуге бағытталған.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) табиғат пен қоғамның өзара іс-қимылының негізгі заңдылықтары, экожүйелердің жұмыс істеу негіздері және биосфераның дамуы, өндіріс пен қоршаған ортаның адам денсаулығына зиянды және қауіпті факторларының әсері; тұжырымдамалар, стратегиялар, тұрақты даму проблемалары және оларды жаһандық, өңірлік және жергілікті деңгейлерде шешуге практикалық тәсілдер туралы білімді көрсету;

2) экожүйелер мен биосфера компоненттерін зерделеу, жалпы алғанда, табиғатты қорғау міндеттерін шешумен байланысты тақырыптар бойынша логикалық дискуссияны жүргізу дағдыларына ие болу;

3) табиғи ортаның экологиялық жағдайын, өндірістің қоршаған ортаға техногендік әсерін бағалау.

Цель дисциплины - формирование экологического мировоззрения, получение системных знаний и представлений об основах устойчивого развития общества и природы, теоретических и практических знаний по современным подходам рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Содержание: дисциплина направлена на изучение понятий «экология», «устойчивое развитие», «энергетика будущего», «зеленая экономика», процессов антропогенного загрязнения основных компонентов окружающей среды, устойчивого развития природы и общества; рассмотрение экологической политики Республики Казахстан, глобального партнерства для устойчивого развития.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) демонстрировать знания об основных закономерностях взаимодействия природы и общества, основах функционирования экосистем и развития биосферы, влиянии вредных и опасных факторов производства и окружающей среды на здоровье человека; концепциях,

стратегиях, проблемах устойчивого развития и практических подходах к их решению на глобальном, региональном и локальном уровнях;

2) обладать навыками изучения компонентов экосистем и биосферы, в целом, ведения логической дискуссии по темам, связанным с решением природоохранных задач;

3) оценивать экологическое состояние природной среды, техногенное воздействие производства на окружающую среду.

The purpose of the discipline is the formation of ecological outlook, obtaining systemic knowledge and ideas about the basics of sustainable development of society and nature, theoretical and practical knowledge on modern approaches to the rational use of natural resources and environmental protection.

Content: the discipline is aimed at studying the concepts of "ecology", "sustainable development", "energy of the future", "green economy", processes of anthropogenic pollution of the main components of the environment, sustainable development of nature and society; consideration of environmental policy of the Republic of Kazakhstan, global partnership for sustainable development.

As a result of studying the discipline the student will:

1) demonstrate knowledge about the basic regularities of interaction between nature and society, the basics of ecosystem functioning and biosphere development, the impact of harmful and hazardous factors of production and the environment on human health; concepts, strategies, problems of sustainable development and practical approaches to their solution at the global, regional and local levels;

2) have the skills of studying the components of ecosystems and the biosphere, in general, conducting a logical discussion on topics related to the solution of environmental problems;

3) to assess the ecological state of the natural environment, technogenic impact of production on the environment.

Препреквизиттер/Препреквизиты/ Prerequisites:

Мектеп курстар: химия, биология, физика, география және математика.

Школьные курсы: химия, биология, физика, география и математика.

School courses: chemistry, biology, physics, geography and mathematics.

Постреквизиттер/Постреквизиты/ Postrequisites:

Географиялық орта химиясы, Физика және астрономия негіздері

Химия географической среды, Основы физики и астрономии

Chemistry of the geographical environment, Bases of physics and astronomy

Өмір тіршілігінің қауіпсіздігі негіздері

Основы безопасности жизнедеятельности

Fundamentals of life safety

Курстың мақсаты – білім алушыларда табиғи, техногендік және әлеуметтік сипаттағы қауіпті және төтенше жағдайларда адамның қауіпсіз жүріс-тұрысы; денсаулық және салауатты өмір салты; халықты қауіпті және төтенше жағдайлардан қорғаудың мемлекеттік жүйесі; азаматтардың мемлекетті қорғау бойынша міндеттері туралы білімді қалыптастыру.

Пәннің мазмұны: табиғи және техногендік сипаттағы қауіпті және төтенше жағдайлар; олардың сипаттамалары. Азаматтық қорғаныс-елдің қорғаныс қабілетінің құрамдас бөлігі. Медициналық Білім және алғашқы медициналық көмек көрсету негіздері. Салауатты өмір салтының негіздері. Халықты бейбіт және соғыс уақытындағы төтенше жағдайлардан қорғау жөніндегі негізгі іс-шаралар. Автономды өмір сүру жағдайында адамның өмір сүруі. Төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жоюдың бірыңғай мемлекеттік жүйесі. Жаппай қырып-жоятын қазіргі заманғы құралдар және олардың зақымдаушы факторлары, халықты қорғау жөніндегі іс-шаралар.

Пән адам денсаулығын қауіпті және сыртқы факторлардан жоғалтуды және өлім-жітімді төмендетуге бағытталған білімді қалыптастыруға және насихаттауға бағытталған.

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

1) тіршілік қауіпсіздігі негіздерінің құқықтық және нормативтік-техникалық актілері саласындағы білімі мен түсінігін көрсету;

- 2) білім беру ұйымдарында тіршілік қауіпсіздігі негіздері бойынша сабақтар, төтенше жағдайларда іс-қимыл жасау бойынша іс-шаралар әзірлеу және өткізу;
- 3) экология және қауіпсіздік негіздері талаптарына сәйкес мінез-құлық пен қызметті көрсету;
- 4) қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, тіршілік қауіпсіздігі негіздері бойынша білім алушылардың зерттеу қызметін ұйымдастыру;
- 5) "тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі негіздері" пәні бойынша оқушылардың білімін формативті және жиынтық бағалауды жүргізу; білім берудің жаңартылған мазмұнының тұжырымдамасына сәйкес формативті бағалау тапсырмаларын әзірлеу;
- 6) білім алушылардың жеке ерекшеліктеріне сәйкес оқыту және тәрбиелеу әдістерін, тәсілдерін, құралдарын таңдау.

Цель курса – формирование у обучающихся знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; здоровье и здоровом образе жизни; государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства.

Содержание дисциплины: Опасные и чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера; их характеристики. Гражданская оборона - составная часть обороноспособности страны. Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи. Основы здорового образа жизни. Основные мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Выживание человека в автономных условиях существования. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Современные средства массового поражения и их поражающие факторы, мероприятия по защите населения.

Дисциплина направлена на формирование и пропаганду знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от опасных и внешних факторов.

В результате изучения курса обучающийся будет:

- 1) демонстрировать знание и понимание в области правовых и нормативно-технических актов основ безопасности жизнедеятельности;
- 2) разрабатывать и проводить занятия по основам безопасности жизнедеятельности в организациях образования, мероприятия по действиям в экстремальных ситуациях;
- 3) демонстрировать поведение и деятельность в соответствии с требованиями экологии и основ безопасности жизнедеятельности;
- 4) организовывать исследовательскую деятельность обучающихся по основам безопасности жизнедеятельности с использованием современных информационно-коммуникационных и инновационных технологий;
- 5) проводить формативное и суммативное оценивание знаний учащихся по предмету «Основы безопасности жизнедеятельности»; разрабатывать задания формативного оценивания в соответствии с концепцией обновленного содержания образования;
- 6) подбирать методы, приемы, средства обучения и воспитания в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся.

The aim of the course is a formation of students' knowledge of safe behavior in emergency situations of natural, technogenic and social character; health and healthy lifestyles; state system of population protection from emergency situations; on the duties of citizens to protect the state.

The content of the discipline: dangerous and emergency situations of natural and man-made nature; their characteristics. Civil defense is an integral part of the country's defense capability. Basics of medical knowledge and first aid. Fundamentals of life safety

. The main measures to protect the population from emergencies of peace and wartime. Human survival in autonomous conditions of existence. Unified state system of prevention and liquidation of emergency situations. Modern means of mass destruction and its damaging factors, measures to protect the population.

The discipline is aimed at the formation and promotion of knowledge aimed at reducing mortality and health losses from dangerous and external factors.

As a result of studying the course the student will:

- 1) demonstrate knowledge and understanding of the basics of life safety in the field of legal and normative-technical acts;
- 2) develop and conduct classes on the basics of life safety in educational institutions, activities for action in extreme situations;
- 3) demonstrate behavior and activities in accordance with the requirements of ecology and safety fundamentals;
- 4) organize research activities of students on the basics of life safety with the use of modern information and communication and innovative technologies;
- 5) conduct formative and summative assessment of students' knowledge on the subject "Fundamentals of life safety"; develop tasks formative assessment in accordance with the concept of updated content of education;
- 6) select methods, techniques, means of training and education in accordance with the individual characteristics of students.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites

Мектеп курстар: биология, химия, математика, физика, валеология, тарихы.

Школьные курсы: биология, химия, математика, физика, валеология, история.

School courses: biology, chemistry, mathematics, physics, valueology, history.

Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisites

Педагогикалық іс-тәжірибе

Педагогическая практика

Educational practices

Геология

Геология

Geology

Курстың мақсаты-Жердің геохронологиясын, геодинамикалық және тектоникалық процестерін зерттеу.

Курстың / пәннің мазмұны: Пән Жер, жер қыртысының заттық, минералды және петрографиялық құрамы, жер қойнауында пайдалы қазбалардың таралу заңдылықтары, жер қыртысының және органикалық әлемнің даму тарихы туралы білімді қалыптастыруға бағытталған.

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) қоғам мен табиғаттың өзара іс-қимылы мен дамуының физика-географиялық және экономикалық-географиялық заңдылықтарын түсіну;
- 2) география және басқа ғылым ережелерін пайдалана отырып, табиғи, әлеуметтік және экономикалық мәселелерді шешу
- 3) геология негіздерін, геологияның мәнін, әртүрлі ғылымдармен байланысын білуін көрсету;
- 4) алынған білімді тәжірибеде қолдану; әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс істей білу;
- 5) минералдар мен тау жыныстарын, олардың жасын, нысандары мен құрылысын анықтау, геологиялық карталарды, тіліктерді, стратиграфиялық колонкаларды оқу және талдау дағдыларын меңгеру.

Цель курса изучение геохронологии, геодинамических и тектонических процессов Земли.

Содержание курса: Дисциплина направлена на формирование знаний о Земле, вещественном, минеральном и петрографическом составе земной коры, закономерностях распределения в недрах полезных ископаемых; об истории развития Земли, земной коры и органического мира

В результате изучения курса обучающийся будет:

- 1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы;
- 2) Решать природные, социальные и экономические проблемы, пользуясь положениями географии и других наук
- 3) демонстрировать знание основ геологии, значение, связи геологии с различными науками;

- 4) применять полученные знания на практике; умение работать с различными источниками информации;
- 5) владеть навыками определения минералов и горных пород, их возраста, форм и строения, чтения и анализа геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок.

The aim of the course is to study geochronology, geodynamic and tectonic processes of the Earth.

Course content: the Discipline is aimed at the formation of knowledge about the Earth, the material, mineral and petrographic composition of the earth's crust, the laws of distribution in the subsoil of minerals; the history of the Earth, the earth's crust and the organic world

As a result of studying the course the student will:

- 1) understand the physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;
- 2) to Solve natural, social and economic problems, using the provisions of geography and other Sciences
- 3) demonstrate knowledge of the basics of Geology, the importance of Geology links with various Sciences;
- 4) apply the acquired knowledge in practice; ability to work with different sources of information;
- 5) to possess skills of definition of minerals and rocks, their age, forms and a structure, reading and the analysis of geological maps, sections, stratigraphic columns.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Химия, Геодезия топография негіздерімен.

Химия, Топография с основами геодезии.

Geography(schoolyear),Chemistry, Topographywith the basics ofgeodesy.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы, Қазақстанның физикалық географиясы, Ландшафттану.

Физическая география материков и океанов, Физическая география Казахстана, Ландшафтоведение.

Physical geography of continentsand oceans, Physical Geography of Kazakhstan,Landscape.

Геология негіздері

Основы геологии

Basics of geology

Курстың мақсаты-студенттерді геологиялық құрылыс, жер құрамы, оның шығу тегі, жасы және дамуы туралы ұғымдармен таныстыру; кең таралған минералдар мен тау жыныстарын дұрыс, анықтауды үйрету; бұл білімді болашақта теориялық және өндірістік оқытуда іс жүзінде қолдануға дағдыландыру.

Курстың мазмұны. Геологияның ғылым ретінде жалпы сипаттамасын зерттеу; Жердің құрылысы (оның негізгі қабықтары, олардың бөліну ерекшеліктері); жер қабатының құрылысы, оның негізгі қабаттары. Заттық және химиялық құрамы жер қыртысының.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) қоғам мен табиғаттың өзара іс-қимылы мен дамуының физика-географиялық және экономикалық-географиялық заңдылықтарын түсіну;
- 2) география және басқа ғылым ережелерін пайдалана отырып, табиғи, әлеуметтік және экономикалық мәселелерді шешу
- 3) геология негіздерін, геологияның мәнін, әртүрлі ғылымдармен байланысын білуін көрсету;
- 4) алынған білімді тәжірибеде қолдану; әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс істей білу;
- 5) минералдар мен тау жыныстарын, олардың жасын, нысандары мен құрылысын анықтау, геологиялық карталарды, тіліктерді, стратиграфиялық колонкаларды оқу және талдау дағдыларын меңгеру.

Цель курса - ознакомить студентов с представлениями о геологическом строении, составе Земли, о её происхождении, возрасте и развитии; научить правильно, определять широко распространенные минералы и горные породы; привить навыки практически применять эти знания в дальнейшем теоретическом и производственном обучении.

Содержание курса. Изучение общей характеристики геологии как науки; строения Земли (её основные оболочки, особенности их выделения); строения земной коры, её основные слои. Вещественного и химического состава земной коры.

В результате изучения курса обучающийся будет:

- 1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы;
- 2) Решать природные, социальные и экономические проблемы, пользуясь положениями географии и других наук
- 3) демонстрировать знание основ геологии, значение, связи геологии с различными науками;
- 4) применять полученные знания на практике; умение работать с различными источниками информации;
- 5) владеть навыками определения минералов и горных пород, их возраста, форм и строения, чтения и анализа геологических карт, разрезов, стратиграфических колонок.

The purpose of the course-to acquaint students with the ideas about the geological structure, composition of the Earth, its origin, age and development; to teach correctly, to identify widespread minerals and rocks; to instill the skills to practically apply this knowledge in further theoretical and industrial training.

Course content. The study of the General characteristics of Geology as a science; the structure of the Earth (its main shell, especially their allocation); the structure of the earth's crust, its main layers. Material and chemical composition of the earth's crust.

As a result of studying the course the student will:

- 1) understand the physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;
- 2) to Solve natural, social and economic problems, using the provisions of geography and other Sciences
- 3) demonstrate knowledge of the basics of Geology, the importance of Geology links with various Sciences;
- 4) apply the acquired knowledge in practice; ability to work with different sources of information;
- 5) to possess skills of definition of minerals and rocks, their age, forms and a structure, reading and the analysis of geological maps, sections, stratigraphic columns.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Географиялық орта химиясы , топография геодезия негіздерімен

Химия географической среды, Топография с основами геодезии

Chemistry of the geographical environment, Topography with the basics of geodesy

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы, Ландшафттану

Физическая география материков и океанов, Физическая география Казахстана,

Ландшафтоведение

Physical geography of continents and oceans, Physical geography of Kazakhstan ,

Landscape study

Картография топография негіздерімен

Картография с основами топографии

Cartography and topography principles

Курстың мақсаты географиялық карталармен, атластармен және басқа да картографиялық туындылармен, картографиялық ғылым мен өндірістің даму перспективаларымен жұмыс істеу.

Курстың / пәннің мазмұны: Пән болашақ мамандардың картографиялық дүниетанымын қалыптастырады, кәсіби білім беру үшін картографияның мәнін

анықтайды, картография және топографияның теориялық негіздері, Қоршаған ортаны көрсету тәсілдері, кеңістіктік талдау және моделдеу туралы білім алуға бағытталған, карталар мен олардың түрлері туралы түсінік береді; карталардың математикалық негізі; жергілікті жердің топографиялық түсірілімдері туралы түсінік береді; жергілікті жерде бағдарлай білуді дамытады.

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

- 1) ұсынылған картографиялық және статистикалық деректер бойынша әлемдік экономикалық дағдарыстардың экономиканы дамытуға әсер ету себептерін белгілеу;
- 2) картография және топографияның теориялық негіздерін: карталар және олардың түрлері туралы түсінік; карталардың математикалық негізі; жергілікті жердің топографиялық түсірілімдері туралы білімді қалыптастыру;
- 3) алынған білімді нақты өмірлік жағдайларда қолдану дағдыларын меңгеру.
- 4) картография және топографияның теориялық негіздері туралы білімді көрсету: карталар және олардың түрлері туралы түсінік; карталардың математикалық негізі; жергілікті жердің топографиялық түсірілімдері туралы;
- 5) алған білімдерін нақты өмірлік жағдайларда қолдану.

Цель курса работа с географическими картами, атласами и другими картографическими произведениями, перспективами развития картографической науки и производства.

Содержание курса: Дисциплина формирует картографическое мировоззрение будущих специалистов, определяет значение картографии для профессионального образования, направлен на получение знаний о теоретических основах картографии и топографии, способах отражения окружающего мира, пространственном анализе и моделировании, дает понятия о картах и их видах; математической основе карт; топографических съёмках местности; развивает умение ориентироваться на местности

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

- 1) устанавливать по предложенным картографическим и статистическим данным причины влияния мировых экономических кризисов на развитие экономики;
- 2) формировать знания теоретических основ картографии и топографии: понятие о картах и их видах; математической основе карт; о топографических съёмках местности;
- 3) обладать навыками применения полученных знаний в конкретном жизненных ситуациях
- 4) демонстрировать знания о теоретических основах картографии и топографии: понятия о картах и их видах; математической основе карт; о топографических съёмках местности;
- 5) применять полученные знания в конкретных жизненных ситуациях.

The purpose of the course work with maps, atlases and other cartographic works, prospects of development of cartographic science and production.

Course content: the Discipline forms the cartographic worldview of future specialists, determines the importance of cartography for professional education, aims to gain knowledge about the theoretical foundations of cartography and topography, ways to reflect the world, spatial analysis and modeling, gives the concept of maps and their types; mathematical basis of maps; topographic surveys; develops the ability to navigate the terrain

As a result of studying this discipline, students should:

- 1) to establish on the basis of the proposed cartographic and statistical data the causes of the impact of world economic crises on the development of the economy;
- 2) to Form knowledge of the theoretical foundations of cartography and topography: the concept of maps and their types; mathematical basis of maps; topographic surveys of the area;
- 3) Have the skills to apply the knowledge in specific situations
- 4) demonstrate knowledge of the theoretical foundations of cartography and topography: the concept of maps and their types; the mathematical basis of maps; topographic surveys of the area;
- 5) apply the acquired knowledge in specific life situations.

Препреквизиттер / Препреквизиты/ Prerequisites:

Математика, топография геодезия негіздерімен

Математика, топография с основами геодезии

Mathematics, topography with bases of geodesy

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы

Физическая география материков и океанов, Экономическая, социальная и политическая география мира

Physical geography of continents and oceans, economic, social and political geography of the world

Топография геодезия негіздерімен

Топография с основами геодезии

Topography with bases of geodesy

Курс болашақ мамандардың картографиялық дүниетанымын және кәсіби білім беру үшін картографияның мәнін қалыптастырады және оларға қоршаған ортаны көрсету тәсілдері, кеңістікті талдау және моделдеу туралы білімдерін хабарлайды.

Курстың мақсаты географиялық карталармен, атластармен және басқа да картографиялық туындылармен, картографиялық ғылым мен өндірістің даму перспективаларымен жұмыс істеу.

Курстың мазмұнына картография және топографияның теориялық негіздері, карталар және олардың түрлері туралы түсінік; карталардың математикалық негізі; жергілікті жердің топографиялық түсірілімдері туралы түсінік кіреді.

Пәнді оқу кәсіби құзыреттілікті дамытуға, мәліметтер базаларымен және ақпараттық жүйелермен аналитикалық жұмыстарға бағытталған

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

- 1) ұсынылған картографиялық және статистикалық деректер бойынша әлемдік экономикалық дағдарыстардың экономиканы дамытуға әсер ету себептерін белгілеу;
- 2) картография және топографияның теориялық негіздерін: карталар және олардың түрлері туралы түсінік; карталардың математикалық негізі; жергілікті жердің топографиялық түсірілімдері туралы білімді қалыптастыру;
- 3) алынған білімді нақты өмірлік жағдайларда қолдану дағдыларын меңгеру.
- 4) картография және топографияның теориялық негіздері туралы білімді көрсету: карталар және олардың түрлері туралы түсінік; карталардың математикалық негізі; жергілікті жердің топографиялық түсірілімдері туралы;
- 5) алған білімдерін нақты өмірлік жағдайларда қолдану.

Цель курса работа с географическими картами, атласами и другими картографическими произведениями, перспективами развития картографической науки и производства.

В содержание курса входит теоретические основы картографии и топографии, понятие о картах и их видах; математической основе карт; о топографических съёмках местности.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

- 1) устанавливать по предложенным картографическим и статистическим данным причины влияния мировых экономических кризисов на развитие экономики;
- 2) формировать знания теоретических основ картографии и топографии: понятие о картах и их видах; математической основе карт; о топографических съёмках местности;
- 3) обладать навыками применения полученных знаний в конкретном жизненных ситуациях
- 4) демонстрировать знания о теоретических основах картографии и топографии: понятии о картах и их видах; математической основе карт; о топографических съёмках местности;
- 5) применять полученные знания в конкретных жизненных ситуациях.

The course forms the cartographic worldview of future specialists and the importance of cartography for professional education and informs them about the ways of reflecting the world, spatial analysis and modeling.

The purpose of the course work with maps, atlases and other cartographic works, prospects of development of cartographic science and production.

The content of the course includes the theoretical foundations of cartography and topography, the concept of maps and their types; mathematical basis of maps; topographic surveys of the area.

The study of the discipline is aimed at the development of professional competencies, analytical work with databases and information systems

As a result of studying this discipline, students should:

- 1) to establish on the basis of the proposed cartographic and statistical data the causes of the impact of world economic crises on the development of the economy;
- 2) to Form knowledge of the theoretical foundations of cartography and topography: the concept of maps and their types; mathematical basis of maps; topographic surveys of the area;
- 3) Have the skills to apply the knowledge in specific situations
- 4) demonstrate knowledge of the theoretical foundations of cartography and topography: the concept of maps and their types; the mathematical basis of maps; topographic surveys of the area;
- 5) apply the acquired knowledge in specific life situations.

Препреквизиттер / Препреквизиты/ Prerequisites:

Математика, топография геодезия негіздерімен

Математика, топография с основами геодезии

Mathematics, topography with bases of geodesy

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы

Физическая география материков и океанов, Экономическая, социальная и политическая география мира

Physical geography of continents and oceans, economic, social and political geography of the world

Географиялық қабық туралы ілім

Учение о географической оболочке

The doctrine of geographical cover

"Географиялық қабық туралы ілім" пәнін игерудің мақсаты: географиялық қабық туралы білім негіздерін қалыптастыру, біздің ғаламшарымыздың табиғаты туралы біртұтас материалдық жүйе ретінде түсінік алу, оның құрамдас бөліктері тығыз өзара әрекеттестікте және үздіксіз дамудағы, адам және табиғат бірлігін түсінуді үйрету, оны сақтау адамның өмір сүруінің қажетті шарты болып табылады.

Пәннің мазмұны: Пән географиялық қабық туралы білім алуға, біртұтас материалдық жүйе ретінде біздің ғаламшарымыздың табиғаты туралы түсінік алуға бағытталған, оның құрамдас бөліктері тығыз өзара әрекеттестікте және үздіксіз дамудағы, адам бірлігі мен табиғаттың түсінігін түсінуге, географиялық қабықтың барлық құрауыштарының: атмосфера, гидрофера, литосфера, Биосфера.

Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы

1) қоғам мен табиғаттың өзара іс-қимылы мен дамуының физика-географиялық және экономикалық-географиялық заңдылықтарын түсіну;

2) географиялық қабықтың барлық құрауыштарының: атмосфераның, гидрофераның, литосфераның, олардың жиынтығының биосферасының-сфералар кешені ретінде гео-графикалық қабықшаның даму және жұмыс істеу процестерін зерттеу

3) біздің ғаламшарымыз туралы барлық физикалық-географиялық ақпаратқа экологиялық көзқарас қалыптастыру, яғни оны адамның тіршілік ету ортасы және басқа БиОТ ретінде географиялық қабықшаның және оның барлық құрауыштарының (әсіресе биосфераның) сақталу және тұрақты даму призмасы арқылы қарастыру; - белгілі бір сала мен адамның табиғи-қорғау ұстанымдарынан өзара қарым-қатынас мәселелерін қарастыру: әуе бассейнін қорғау, мұхит пен құрлықтың табиғатын сақтау, литосфераның жоғарғы қабатына араласуды оңтайландыру және биосфераны, оның экологиясы мен әртүрлілігін сақтау.

4) практикалық қызметте географиялық қабықшалар туралы білімді қолдану дағдысын меңгеру.

5) әртүрлі бағдарламалық өнімдер құралдарының көмегімен, оның ішінде ГАЖ-жобаларды әзірлеу кезінде сандық ортада кеңістіктік географиялық объектілерді әзірлеу;

6) әртүрлі географиялық ақпаратты талдау негізінде жер шарының табиғи кешендерінің қазіргі жай-күйін бағалау

Целью освоения дисциплины «Учение о географической оболочке» является: заложение основ знаний о географической оболочке, получение представлений о природе нашей планеты как о целостной материальной системе, составные части которой находятся в тесном взаимодействии и непрерывном развитии, прививание понимания единства человека и природы, сохранение которой является необходимым условием существования человека.

Содержание дисциплины: Дисциплина направлена на получение знаний о географической оболочке, представлений о природе нашей планеты как о целостной материальной системе, составные части которой находятся в тесном взаимодействии и непрерывном развитии, понимания единства человека и природы, изучение процессов развития и функционирования всех составляющих географической оболочки: атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы;

2) изучить процессы развития и функционирования всех составляющих географической оболочки: атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы их совокупности - самой географической оболочки, как комплекса сфер

3) прививать экологический взгляд на всю физико-географическую информацию о нашей планете, т.е. рассмотрение ее сквозь призму сохранения и устойчивого развития географической оболочки и всех ее составляющих (особенно биосферы), как среды обитания человека и остальной биоты; рассмотреть проблемы взаимоотношений той или иной сферы и человека с природо-охранной позицией: охрану воздушного бассейна, сохранение природы океана и вод суши, оптимизацию вмешательства в верхние слои литосферы и, безусловно, сохранение биосферы, ее экологии и разнообразия.

4) обладать навыками применения знаний о географических оболочках в практической деятельности.

5) разрабатывать пространственные географические объекты в цифровой среде с помощью инструментов различных программных продуктов, в том числе при разработке ГИС-проектов;

6) оценивать современное состояние природных комплексов земного шара на основе анализа различной географической информации

The purpose of learning "the Doctrine of the geographical envelope" is: the grounding of knowledge of the geographical shell, getting ideas about the nature of our planet as a whole material system, parts of which are in close cooperation and continuous development, instilling understanding of the unity of man and nature, the preservation of which is essential to human existence.

Content of the discipline: the Discipline is aimed at obtaining knowledge about the geographical shell, ideas about the nature of our planet as an integral material system, the components of which are in close interaction and continuous development, understanding the unity of man and nature, the study of the processes of development and functioning of all components of the geographical shell: atmosphere, hydrosphere, lithosphere, biosphere.

As a result of studying this discipline the student will

1) understand the physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;

2) to study the processes of development and functioning of all components of the geographical shell: atmosphere, hydrosphere, lithosphere, biosphere of their totality - the geographical shell as a complex of spheres

3) to instill an environmental look at the whole physical-geographical information about our planet, i.e. the technology is considered through the prism of conservation and sustainable

development of the geographic shell and all its components (especially the biosphere), as the human environment and the rest of the biota; - consider the problem of the relationship of one sector or another, and man with nature protection positions: the air protection, nature conservation, ocean and land waters, optimization of interference in the upper layers of the lithosphere and, of course, the preservation of the biosphere, ecology and diversity.

4) have the skills to apply knowledge of geographical shells in practice.

5) develop spatial geographic features in a digital environment using the tools of various software products, including the development of GIS projects;

6) assess the current state of the natural complexes of the globe based on the analysis of various geographical information

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Математика, топография геодезия негіздерімен

Математика, топография с основами геодезии

Mathematics, topography with bases of geodesy

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы

Физическая география материков и океанов, Экономическая, социальная и политическая география мира

Physical geography of continents and oceans, economic, social and political geography of the world

Жалпы физикалық география

Общая физическая география

General physical geography

Курстың мақсаты-жоғары таксономиялық дәрежелі геожүйелерді құру, қызмет ету, кеңістіктік дифференциациялау және шаруашылық пайдалану жалпы планетарлық және аймақтық заңдылықтарын тану.

Курстың мазмұны материктер мен мұхиттарды ірі табиғи - аумақтық кешендер ретінде, олардың қалыптасуы мен дамуының географиялық заңдылықтарын, материктер мен мұхиттардың кешенді сипаттамалары мен физикалық-географиялық аудандастыру принциптерін, мұхиттардың физикалық географиясын оқытады.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) құрлықтар мен мұхиттар табиғатының жалпы заңдылықтары, олардың физикалық-географиялық сипаттамасы, ғаламдық мәселелер, антропогендік әсер ету ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру;

2) тақырыптық карталар бойынша кешенді физика-географиялық сипаттама беру, картосхемалар мен профильдерді сызу;

3) тақырыптық карталар бойынша ақпаратты жинау, салыстырмалы физикалық-географиялық сипаттамаларды құрастыру;

4) картада материктер мен мұхиттардан берілген географиялық номенклатуралардың жиынтығын есте сақтау және көрсету

5) Солтүстік және оңтүстік жарты шар құрлықтарының географиялық жағдайы мен табиғи жағдайлары арасындағы ұқсастықтар мен айырмашылықтарды ажырату және олардың себептерін түсіндіру

Целью изучения курса является познание общепланетарных и региональных закономерностей формирования, функционирования, пространственной дифференциации и хозяйственного использования геосистем высокого таксономического ранга.

Содержание курса изучает материки и океаны как крупнейшие природно - территориальные комплексы, географические закономерности их формирования и развития, принципы комплексной характеристики и физико-географического районирования материков и океанов, физическая география океанов.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) формировать знания об общих закономерностях природы материков и океанов, их физико-географической характеристике, глобальных проблемах, особенностях антропогенного воздействия;

- 2) дауыт комплексную физико-географическую характеристику по тематическим картам, вычерчивать картосхемы и профили;
- 3) собирать информацию по тематическим картам, составлять сравнительные физико-географические характеристики.
- 4) запоминать и показывать на карте совокупность географических номенклатур, заданных по материкам и океанам
- 5) различать сходства и различия между географическим положением и природными условиями материков Северного и южного полушария и объяснять их причины

The aim of the course is to learn the General planetary and regional patterns of formation, functioning, spatial differentiation and economic use of geosystems of high taxonomic rank.

The course content studies continents and oceans as the largest natural - territorial complexes, geographical regularities of their formation and development, principles of complex characteristics and physical-geographical zoning of continents and oceans, physical geography of oceans.

As a result of studying the discipline the student will:

- 1) to form knowledge about the General laws of the nature of continents and oceans, their physical and geographical characteristics, global problems, features of anthropogenic impact;
- 2) give a comprehensive physical and geographical characteristics of thematic maps, draw maps and profiles;
- 3) collect information on thematic maps, make comparative physical and geographical characteristics
- 4) memorize and show on the map a set of geographical nomenclatures specified by continents and oceans
- 5) to distinguish similarities and differences between the geographical position and natural conditions of the continents of the Northern and southern hemispheres and to explain their causes

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Жалпы жертану, Геология, Ландшафттану.

Общее земледование, Почвоведение, Ландшафтоведение.

Generalgeography,soil science, landscape management.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның физикалық географиясы.

Физическая география Казахстана.

Physical Geographyof Kazakhstan.

Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе

Введение в экономическую, социальную и политическую географию

Introduction to the economic, social and political geography

Курстың мақсаты: ғылымның мазмұны мен құрылымы, негізгі даму кезеңдері, экономикалық және әлеуметтік географияның теориялық негіздері туралы білімді қалыптастыру.

Курстың / пәннің мазмұны: Пән географиялық ғылымның мазмұны мен құрылымы, дамудың негізгі кезеңдері, экономикалық және әлеуметтік географияның теориялық негіздері, оның категориялары, шаруашылық құрылымы, халық географиясының негіздері, Табиғи ресурстар мен табиғатты пайдалану, елтану, Геосаясат және геэкономика туралы білімді қалыптастыруға бағытталған.

Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) ұсынылған картографиялық және статистикалық деректер бойынша әлемдік экономикалық дағдарыстардың экономиканы дамытуға әсер ету себептерін белгілеу;
- 2) белгілі бір уақыт кезеңінде экономиканың нақты салаларының дамуына шаруашылық экологиялық-географиялық баға беру;
- 3) экономикалық және әлеуметтік географияның мазмұны мен құрылымы, негізгі даму кезеңдері,негізгі теориялық ережелер, ұғымдық-категориялық аппарат,

экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның заңдары мен заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру;

4) теориялық білімді практикалық қызметте қолдану, аумақтардың, салалардың, кешендердің дамуын талдау;

5) экономикалық-географиялық ақпаратты іздеу, оларды өңдеу, аумақтың әлеуметтік-экономикалық даму болжамдарын жасау кезінде пайдалану дағдыларын меңгеру.

Цель курса: формирование знаний о содержании и структуре науки, основных этапах развития, теоретических основ экономической и социальной географии.

Содержание курса: Дисциплина направлена на формирование знаний о содержании и структуре географической науки, основных этапах развития, теоретических основах экономической и социальной географии, ее категориях, структуре хозяйства, основах географии населения, природных ресурсах и природопользовании, страноведении, геополитике и геоэкономике.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся будет:

1) устанавливать по предложенным картографическим и статистическим данным причины влияния мировых экономических кризисов на развитие экономики;

2) давать хозяйственную эколого-географическую оценку развития конкретных отраслей экономики за определенный временной период;

3) формировать знания о содержании и структуре экономической и социальной географии, основных этапах развития, основных теоретических положениях, понятийно-категориального аппарата, законах и закономерностях экономической, социальной и политической географии;

4) применять теоретические знания в практической деятельности, составлять анализ развития территорий, отраслей, комплексов;

5) обладать навыками поиска экономико-географической информации, их обработки, использования при составлении прогнозов социально-экономического развития территории.

The purpose of the course: the formation of knowledge about the content and structure of science, the main stages of development, the theoretical foundations of economic and social geography.

Course content: the Discipline is aimed at the formation of knowledge about the content and structure of geographical science, the main stages of development, the theoretical foundations of economic and social geography, its categories, the structure of the economy, the basics of population geography, natural resources and environmental management, country studies, geopolitics and geo-Economics.

As a result of studying this discipline the student will:

1) to establish on the basis of the proposed cartographic and statistical data the causes of the impact of world economic crises on the development of the economy;

2) give economic ecological and geographical assessment of the development of specific sectors of the economy for a certain time period;

3) to form knowledge about the content and structure of economic and social geography, the main stages of development, the main theoretical positions, conceptual and categorical apparatus, laws and laws of economic, social and political geography;

4) apply theoretical knowledge in practice, be analysis of the development of territories, industries, complexes;

5) have the skills to search for economic and geographical information, their processing, use in the preparation of forecasts of socio-economic development of the territory.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Экономикалық теория негіздері.

Основы экономической теории.

The foundations of economic theory.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы, Дүние жүзінің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы, Қазіргі дүние жүзінің географиясы.

Экономическая и социальная география Казахстана, Экономическая, политическая и социальная география мира
Economic and social geography of Kazakhstan, economic, political and social geography of the world.

Экономикалық географияны зерттеудің қазіргі заманғы әдістері
Современные методы экономико-географических исследований
Modern methods of economical and geographical researches

Курстың мақсаты: кеңістіктік және территориялық желілерді, жүйелерді, құрылымдарды зерттеу үшін қолданылатын жалпы ғылыми және географиялық әдістердің мазмұнын оқу.

Курстың / пәннің мазмұны: ғылым дамуының ерекшеліктері, негізгі ережелері, категориялары, теориялары, шаруашылық құрылымы, халық географиясы, табиғи ресурстар және табиғатты пайдалану негіздері, елтану, Геосаясат және геоэкономика.

Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) География, статистикалық және эмпирикалық деректерді өңдеу саласындағы зерттеулерді ұйымдастыру әдістемесімен, оның ішінде әр түрлі компьютерлік бағдарламалардың көмегімен қарау;

2) экономикалық және әлеуметтік географияның мазмұны мен құрылымы туралы білімді, дамудың негізгі кезеңдерін, негізгі теориялық ережелерді, ұғымдық-категориялық аппаратты, экономикалық, әлеуметтік және саяси географияның заңдары мен заңдылықтарын қалыптастыру;

3) теориялық білімді практикалық қызметте қолдану, аумақтардың, салалардың, кешендердің дамуын талдау;

4) экономикалық-географиялық аппаратты іздеу, оларды өңдеу, аумақтың әлеуметтік-экономикалық даму болжамдарын жасау кезінде пайдалану дағдыларын меңгеру.

5) белгілі бір уақыт кезеңінде экономиканың нақты салаларының дамуына шаруашылық экологиялық-географиялық баға беру;

Цель курса: изучение содержания общенаучных и географических методов, используемых для изучения пространственных и территориальных сетей, систем, структур.

Содержание курса: изучаются особенности развития науки, основные положения, категории, теории; структура хозяйства, основы географии населения, природных ресурсов и природопользования, страноведение, геополитика и геоэкономика.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся будет:

1) владеть методикой организации исследований в области географии, обработки статистических и эмпирических данных, в том числе, с помощью различных компьютерных программ;

2) формировать знания о содержании и структуре экономической и социальной географии, основные этапы развития, основные теоретические положения, понятийно-категориальный аппарат, законы и закономерности экономической, социальной и политической географии;

3) применять теоретические знания в практической деятельности, составлять анализ развития территорий, отраслей, комплексов

4) обладать навыками поиска экономико-географической информации, их обработки, использования при составлении прогнозов социально-экономического развития территории.

5) давать хозяйственную эколого-географическую оценку развития конкретных отраслей экономики за определенный временной период.

Course objective: to study the content of General scientific and geographical methods used to study spatial and territorial networks, systems, structures.

Course content: the features of the development of science, the main provisions, categories, theories; the structure of the economy, the basics of population geography, natural resources and environmental management, regional studies, geopolitics and geo-Economics.

As a result of studying this discipline the student will:

- 1) to have a technique of organization of researches in the field of geography, processing of statistical and empirical data, including, by means of various computer programs;
- 2) to form knowledge about the content and structure of economic and social geography, the main stages of development, the main theoretical positions, conceptual and categorical apparatus, laws and laws of economic, social and political geography;
- 3) apply theoretical knowledge in practice, make analysis of the development of territories, industries, complexes;
- 4) have the skills to search for economic and geographical information, their processing, use in the preparation of forecasts of socio-economic development of the territory
- 5) give economic ecological and geographical assessment of the development of specific sectors of the economy for a certain time period.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Экономикалық теория негіздері.

Основы экономической теории.

The foundations of economic theory.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы, Дүние жүзінің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы, Қазіргі дүние жүзінің географиясы.

Экономическая и социальная география Казахстана, Экономическая, политическая и социальная география мира

Economic and social geography of Kazakhstan, economic, political and social geography of the world.

Өндірістің техникалық-экономикалық негіздері

Технико-экономические основы производства

Technical and economic basics of production

Мақсаты студенттерді экономиканың түрлі салаларының технологияларымен және технологиялық деңгейімен таныстырады.

Курстың / пәннің мазмұны: Пән экономиканың әртүрлі салаларының технологияларымен және технологиялық деңгейімен, өндірістік үрдістің ерекшеліктерімен, экономикалық-географиялық циклдің негізгі табиғатты қорғау және экологиялық түсініктерімен танысуға бағытталған.

Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) ұсынылған картографиялық және статистикалық деректер бойынша әлемдік экономикалық дағдарыстардың экономиканы дамытуға әсер ету себептерін белгілеу;

2) табиғат пен қоғам арасындағы себеп-салдарлық байланыстарды түсіну, аймақтық және жергілікті мәселелерді шешу қабілеті

3) курстың негізгі терминдері мен ұғымдары туралы білімді қалыптастыру, еңбек құралдары, Шикізат, оның шығындары, технологиялар және экономиканың түрлі салаларының технологиялық деңгейлері туралы түсініктерді практикада қолдану үшін қалыптастыру;

4) технологиялық процестер мен экономикалық блоктың элементтерінен тұратын жүйе ретінде өндірістік процесс туралы түсінікке ие болу;

5) қандай да бір өндірістегі қалыптасқан жағдайға талдау, болжам жасау;

6) практикалық жұмыстарды орындау кезінде теориялық білімді қолдану; экономиканың әртүрлі салаларының технологиялары мен технологиялық деңгейлері туралы білімді пайдалану, өндірістік процесс туралы, экономикалық-географиялық циклдің негізгі табиғат қорғау және экологиялық ұғымдары туралы түсініктерді практикалық қызметте пайдалану дағдыларын меңгеру.

Цель знакомит студентов с технологией и технологическим уровнем различных отраслей экономики.

Содержание курса: Дисциплина направлена на ознакомление с технологией и технологическим уровнем различных отраслей экономики, особенностями производственного процесса, основными природоохранными и экологическими понятиями экономико-географического цикла.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся будет:

- 1) устанавливать по предложенным картографическим и статистическим данным причины влияния мировых экономических кризисов на развитие экономики;
- 2) Понимание причинно-следственных связей между природой и обществом, способность решать региональные и локальные проблемы
- 3) Формировать знания о основные термины и понятия курса, иметь представления об орудиях труда, сырье, его расходах, технологии и технологические уровни различных отраслей экономики для применения этих знаний на практике;
- 4) иметь представление о производственном процессе, как о системе, состоящей из элементов технологических процессов и экономического блока;
- 5) проводить анализ, прогноз сложившейся ситуации на каком-либо производстве;
- 6) обладать навыками применения теоретических знаний при выполнении практических работ; использования знаний о технологиях и технологических уровнях различных отраслей экономики, представлений о производственном процессе, об основных природоохранных и экологических понятиях экономико-географического цикла в практической деятельности.

The aim introduces students to the technology and technological level of various sectors of the economy.

Course content: the Discipline is aimed at familiarization with the technology and technological level of various sectors of the economy, the peculiarities of the production process, the main environmental and ecological concepts of the economic and geographical cycle.

As a result of studying this discipline the student will:

- 1) to establish on the basis of the proposed cartographic and statistical data the causes of the impact of world economic crises on the development of the economy;
- 2) Understanding of cause-and-effect relationships between nature and society, ability to solve regional and local problems
- 3) to Form knowledge about the basic terms and concepts of the course, to have an idea about the tools, raw materials, its costs, technology and technological levels of various sectors of the economy for the application of this knowledge in practice;
- 4) have an idea of the production process as a system consisting of elements of technological processes and economic unit;
- 5) to carry out the analysis, the forecast of the developed situation on any production;
- 6) have the skills to apply theoretical knowledge in the implementation of practical work; the use of knowledge about the technologies and technological levels of various sectors of the economy, ideas about the production process, the basic environmental and ecological concepts of the economic and geographical cycle in practice.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Введение в экономическую и социальную географию

Introduction to economic and social geography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы, Қазақстанның географиясы, Дүниежүзінің шаруашылық географиясы.

Экономическая, социальная и политическая география мира, География Казахстана, География мирового хозяйства.

Economic, social and political geography of the world, economic and social geography of Kazakhstan, Geography of world economy.

Қоғамдық өндіріс негіздері

Основы общественного производства

The foundations of social production

Мақсаты студенттерді экономиканың түрлі салаларының технологияларымен және технологиялық деңгейімен таныстырады.

Курстың / пәннің мазмұны: Пән экономиканың әртүрлі салаларының технологияларымен және технологиялық деңгейімен, өндірістік үрдістің ерекшеліктерімен, экономикалық-географиялық циклдің негізгі табиғатты қорғау және экологиялық түсініктерімен танысуға бағытталған.

Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) ұсынылған картографиялық және статистикалық деректер бойынша әлемдік экономикалық дағдарыстардың экономиканы дамытуға әсер ету себептерін белгілеу;
- 2) табиғат пен қоғам арасындағы себеп-салдарлық байланыстарды түсіну, аймақтық және жергілікті мәселелерді шешу қабілеті
- 3) курстың негізгі терминдері мен ұғымдары туралы білімді қалыптастыру, еңбек құралдары, Шикізат, оның шығындары, технологиялар және экономиканың түрлі салаларының технологиялық деңгейлері туралы түсініктерді практикада қолдану үшін қалыптастыру;
- 4) технологиялық процестер мен экономикалық блоктың элементтерінен тұратын жүйе ретінде өндірістік процесс туралы түсінікке ие болу;
- 5) қандай да бір өндірістегі қалыптасқан жағдайға талдау, болжам жасау;
- 6) практикалық жұмыстарды орындау кезінде теориялық білімді қолдану; экономиканың әртүрлі салаларының технологиялары мен технологиялық деңгейлері туралы білімді пайдалану, өндірістік процесс туралы, экономикалық-географиялық циклдің негізгі табиғат қорғау және экологиялық ұғымдары туралы түсініктерді практикалық қызметте пайдалану дағдыларын меңгеру.

Цель знакомит студентов с технологией и технологическим уровнем различных отраслей экономики.

Содержание курса: Дисциплина направлена на ознакомление с технологией и технологическим уровнем различных отраслей экономики, особенностями производственного процесса, основными природоохранными и экологическими понятиями экономико-географического цикла.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся будет:

- 1) устанавливать по предложенным картографическим и статистическим данным причины влияния мировых экономических кризисов на развитие экономики;
- 2) Понимание причинно-следственных связей между природой и обществом, способность решать региональные и локальные проблемы
- 3) формировать знания о основные термины и понятия курса, иметь представления об орудиях труда, сырье, его расходах, технологии и технологические уровни различных отраслей экономики для применения этих знаний на практике;
- 4) иметь представление о производственном процессе, как о системе, состоящей из элементов технологических процессов и экономического блока;
- 5) проводить анализ, прогноз сложившейся ситуации на каком-либо производстве;
- 6) обладать навыками применения теоретических знаний при выполнении практических работ; использования знаний о технологиях и технологических уровнях различных отраслей экономики, представлений о производственном процессе, об основных природоохранных и экологических понятиях экономико-географического цикла в практической деятельности.

The aim introduces students to the technology and technological level of various sectors of the economy.

Course content: the Discipline is aimed at familiarization with the technology and technological level of various sectors of the economy, the peculiarities of the production process, the main environmental and ecological concepts of the economic and geographical cycle.

As a result of studying this discipline the student will:

- 1) to establish on the basis of the proposed cartographic and statistical data the causes of the impact of world economic crises on the development of the economy;
- 2) Understanding of cause-and-effect relationships between nature and society, ability to solve regional and local problems
- 3) to form knowledge about the basic terms and concepts of the course, to have an idea about the tools, raw materials, its costs, technology and technological levels of various sectors of the economy for the application of this knowledge in practice;
- 4) have an idea of the production process as a system consisting of elements of technological processes and economic unit;

5) to carry out the analysis, the forecast of the developed situation on any production;
6) have the skills to apply theoretical knowledge in the implementation of practical work; the use of knowledge about the technologies and technological levels of various sectors of the economy, ideas about the production process, the basic environmental and ecological concepts of the economic and geographical cycle in practice.

Препреквизиттер / Препреквизиты/ Prerequisites:

Экономикалық және әлеуметтік географияға кіріспе
Введение в экономическую и социальную географию
Introduction to economic and social geography

Постпреквизиттер / Постпреквизиты/ Postrequisites:

Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы, Қазақстанның географиясы, Дүниежүзінің шаруашылық географиясы.

Экономическая, социальная и политическая география мира, География Казахстана, География мирового хозяйства.

Economic, social and political geography of the world, economic and social geography of Kazakhstan, Geography of world economy.

Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы

Физическая география материков и океанов

Physical geography of continents and oceans

Курстың мақсаты-жоғары таксономиялық дәрежелі геожүйелерді құру, қызмет ету, кеңістіктік дифференциациялау және шаруашылық пайдалану жалпы планетарлық және аймақтық заңдылықтарын тану.

Курстың / пәннің мазмұны: материктер мен мұхиттар ірі табиғи - аумақтық кешендер ретінде, пән олардың қалыптасуы мен дамуының географиялық заңдылықтарын, материктер мен мұхиттардың физикалық-географиялық аудандастыру және кешенді сипаттама принциптерін, мұхиттардың физикалық географиясын зерттеуге бағытталған.

Пәнді оқу кәсіби құзыреттілікті дамытуға бағытталған: географиялық ойлауды және географиялық мәдениетті қалыптастыру, географиялық құбылыстар мен процестерді кеңістіктік тұрғыдан талдау.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) қоғам мен табиғаттың өзара іс-қимылы мен дамуының физика-географиялық және экономикалық-географиялық заңдылықтарын түсіну;

2) нақты аумақтардың табиғи компоненттерінің таралу заңдылықтарын түсіндіре отырып, арнайы тақырыптық карталарды талдау;

3) материктер мен мұхиттар табиғатының жалпы заңдылықтары, олардың физикалық-географиялық сипаттамасы, жаһандық мәселелер, антропогендік әсер ету ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру;

4) тақырыптық карталар бойынша кешенді физикалық-географиялық сипаттама беру, картосхемалар мен профильдерді сызу;

5) карталармен және атластармен жұмыс істеу.

Целью изучения курса является познание общепланетарных и региональных закономерностей формирования, функционирования, пространственной дифференциации и хозяйственного использования геосистем высокого таксономического ранга.

Содержание курса: материки и океаны как крупнейшие природно - территориальные комплексы, Дисциплина направлена на изучение географических закономерностей их формирования и развития, принципах комплексной характеристики и физико-географического районирования материков и океанов, физической географии океанов.

Изучение дисциплины направлено на развитие профессиональных компетенций,: Формирование географического мышления и географической культуры, анализ географических явлений и процессов с пространственной точки зрения.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы;

2) анализировать специальные тематические карты, объясняя закономерности распределения природных компонентов конкретных территорий;

3) формировать знания об общих закономерностях природы материков и океанов, их физико-географической характеристике, глобальных проблемах, особенностях антропогенного воздействия;

4) самостоятельно давать комплексную физико-географическую характеристику по тематическим картам, вычерчивать картосхемы и профили;

5) работать с картами и атласами.

The aim of the course is to learn the General planetary and regional patterns of formation, functioning, spatial differentiation and economic use of geosystems of high taxonomic rank.

Course content: continents and oceans as the largest natural and territorial complexes, the Discipline is aimed at studying the geographical patterns of their formation and development, the principles of complex characteristics and physical and geographical zoning of continents and oceans, physical geography of the oceans.

The study of the discipline is aimed at the development of professional competencies: the Formation of geographical thinking and geographical culture, the analysis of geographical phenomena and processes from a spatial point of view.

As a result of studying the discipline the student will:

1) understand the physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;

2) analyze special thematic maps, explaining the patterns of distribution of natural components of specific areas;

3) to form knowledge about the General laws of the nature of continents and oceans, their physical and geographical characteristics, global problems, features of anthropogenic impact;

4) independently give a comprehensive physical and geographical characteristics of thematic maps, draw maps and profiles;

5) work with maps and atlases.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Жалпы жертану, Геология, Ландшафттану.

Общее земледование, Почвоведение, Ландшафтоведение.

Generalgeography,soil science, landscape management.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның физикалық географиясы.

Физическая география Казахстана.

Physical Geographyof Kazakhstan.

Әлемнің физикалық географиясы

Физическая география Мира

Physical Geography of Peace

Курстың мақсаты-жоғары таксономиялық дәрежелі геожүйелерді құру, қызмет ету, кеңістіктік дифференциациялау және шаруашылық пайдалану жалпы планетарлық және аймақтық заңдылықтарын тану.

Курстың мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: материктер мен мұхиттар ірі табиғи - аумақтық кешендер ретінде, олардың қалыптасуы мен дамуының географиялық заңдылықтары, материктер мен мұхиттардың кешенді сипаттамалары мен физикалық-географиялық аудандастыру принциптері, мұхиттардың физикалық географиясы.

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

1) қоғам мен табиғаттың өзара іс-қимылы мен дамуының физика-географиялық және экономикалық-географиялық заңдылықтарын түсіну;

2) нақты аумақтардың табиғи компоненттерінің таралу заңдылықтарын түсіндіре отырып, арнайы тақырыптық карталарды талдау;

3) материктер мен мұхиттар табиғатының жалпы заңдылықтары, олардың физикалық-географиялық сипаттамасы, жаһандық мәселелер, антропогендік әсер ету ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру;

4) тақырыптық карталар бойынша кешенді физикалық-географиялық сипаттама беру, картосхемалар мен профильдерді сызу;

5) карталармен және атластармен жұмыс істеу.

Целью изучения курса является познание общепланетарных и региональных закономерностей формирования, функционирования, пространственной дифференциации и хозяйственного использования геосистем высокого таксономического ранга.

Содержание курса включает следующие разделы: материки и океаны как крупнейшие природно - территориальные комплексы, географические закономерности их формирования и развития, принципы комплексной характеристики и физико-географического районирования материков и океанов, физическая география океанов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- 1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы;
- 2) анализировать специальные тематические карты, объясняя закономерности распределения природных компонентов конкретных территорий;
- 3) формировать знания об общих закономерностях природы материков и океанов, их физико-географической характеристике, глобальных проблемах, особенностях антропогенного воздействия;
- 4) самостоятельно давать комплексную физико-географическую характеристику по тематическим картам, вычерчивать картосхемы и профили;
- 5) работать с картами и атласами.

The aim of the course is to learn the General planetary and regional patterns of formation, functioning, spatial differentiation and economic use of geosystems of high taxonomic rank.

The course content includes the following sections: continents and oceans as the largest natural - territorial complexes, geographical regularities of their formation and development, principles of complex characteristics and physical-geographical zoning of continents and oceans, physical geography of oceans.

As a result of studying the discipline the student must:

- 1) understand the physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;
- 2) analyze special thematic maps, explaining the patterns of distribution of natural components of specific areas;
- 3) to form knowledge about the General laws of the nature of continents and oceans, their physical and geographical characteristics, global problems, features of anthropogenic impact;
- 4) independently give a comprehensive physical and geographical characteristics of thematic maps, draw maps and profiles;
- 5) work with maps and atlases.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Жалпы жертану, Геология, Ландшафттану.

Общее землеведение, Почвоведение, Ландшафтоведение.

General geography, soil science, landscape management.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның физикалық географиясы.

Физическая география Казахстана.

Physical Geography of Kazakhstan.

Web картографиялау (ағылшын тілінде)

Web картографирование (на англ.языке)

Web mapping (in English language)

Курстың мақсаты – пән Интернет желісінде географиялық ақпараттық жүйелермен ұсынылатын карталарды құру және пайдалану процесін зерттеуге, түрлі ашық Веб-геоақпараттық жүйелермен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгеруге бағытталған..

Пән мазмұны. Пән Веб-геоақпараттық жүйелердің негізгі компоненттерін, функциялары мен мүмкіндіктерін, деректердің құрылымы мен модельдерін, кеңістіктік деректерді талдауды, визуализация әдістері мен құралдарын, жобалау кезеңдері мен ережелерін; географиялық деректерді өңдеу әдістерін; бағдарламалық және техникалық

құралдардың қазіргі даму деңгейін; әртүрлі географиялық міндеттерді шешу үшін Веб-ГАЗ мүмкіндіктерін қолдануды қамтиды.

Осы пәнді меңгеру нәтижесінде білім алушы:

1) География, статистикалық және эмпирикалық деректерді өңдеу саласындағы зерттеулерді ұйымдастыру әдістемесін, соның ішінде түрлі компьютерлік бағдарламалар көмегімен меңгеру

2) Веб-ГАЗ мәні мен негізгі ерекшеліктерін, географиялық деректерді өңдеудің жаңа әдістерін, бағдарламалық және техникалық құралдардың қазіргі даму деңгейін анықтау;

3) географиялық деректерді өңдеудің, географиялық зерттеулерде Веб-ГАЗ қолданудың жаңа әдістерінің мүмкіндіктерін көрсету;

4) бағдарламалық және техникалық құралдардың мазмұнын, әртүрлі географиялық міндеттерді шешу үшін Веб-картографиялауды қолдану мүмкіндіктерін ажырату;

5) түрлі Веб-өнімдер құралдарының көмегімен сандық ортада кеңістіктік географиялық объектілерді ұсыну;

6) мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді және ГАЗ-технологияларды пайдалана отырып, электрондық карталар мен ГАЗ-жобаларды жасау.

Цель курса – дисциплина направлена на изучение процесса создания и использования карт, предоставляемых географическими информационными системами в сети Интернет, приобретение практических навыков работы с различными открытыми Веб-геоинформационными системами.

Содержание курса. Дисциплина включает изучение основных компонентов, функций и возможностей Веб-геоинформационных систем, структуры и моделей данных, анализа пространственных данных, методов и средств визуализации, этапов и правил проектирования; методов обработки географических данных; современного уровня развития программных и технических средств; применения возможностей Веб-ГИС для решения различных географических задач.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся будет:

1) владеть методикой организации исследований в области географии, обработки статистических и эмпирических данных, в том числе, с помощью различных компьютерных программ

2) определять сущность и основные особенности Веб-ГИС, новые методы обработки географических данных, современный уровень развития программных и технических средств;

3) демонстрировать возможности новых методов обработки географических данных, применения Веб-ГИС в географических исследованиях;

4) отличать содержание программных и технических средств, возможностей применения Веб-картографирования для решения различных географических задач;

5) представлять пространственные географические объекты в цифровой среде с помощью инструментов различных Веб-продуктов;

6) создавать электронные карты и ГИС-проекты с использованием специализированного программного обеспечения и ГИС-технологий.

The purpose of the course - the discipline is aimed at studying the process of creating and using maps provided by geographic information systems on the Internet, the acquisition of practical skills to work with various open Web geographic information systems.

Course content. The discipline includes the study of the major components, features, and functionality of the Web GIS structure and data models, spatial data analysis methods and visualization tools, phases and design rules; methods of processing of geographical data; the modern level of development of software and hardware; use the Web-GIS to resolve various geographic tasks.

As a result of the development of this discipline the student will:

1) to know the methodology of the organization of research in the field of geography, processing of statistical and empirical data, including, with the help of various computer programs

2) to determine the essence and main features of Web GIS, new methods of processing geographical data, the current level of development of software and hardware;

- 3) demonstrate the possibilities of new methods of processing geographical data, the use of Web GIS in geographical research;
- 4) to distinguish the content of software and hardware, the possibility of using Web mapping to solve various geographical problems;
- 5) represent spatial geographic features in a digital environment using the tools of various Web products;
- 6) create electronic maps and GIS projects using specialized software and GIS technologies.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites:

Картография топография негіздерімен

Картография с основами топографии

Cartography and topography principles

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Геоинформатика , Ландшафт картасындағы ГАЖ

Геоинформатика, ГИС в ландшафтном картографировании

Geoinformatics, GIS in landscape mapping

Әлемдік мәдени-географиялық аудандар

Мировые культурно-географические районы

The world's cultural and geographical areas

Мақсаты - ұлттық бірегейлікті (рухани мәдениетті) сақтау, мәдени-географиялық орындармен танысу, тарих пен мәдени–тарихи ескерткіштерге құрметпен қарауға тәрбиелеу.;

Пәннің мазмұны: Пән мәдени-географиялық орындармен танысуға, тарих пен мәдени–тарихи ескерткіштерге құрметпен қарауға тәрбиелеу; оқушылардың Қазақстандық Патриотизмнің жалпыұлттық құндылықтарын, азаматтық жауапкершілікті, Қазақстан халқының мәдениеті мен дәстүрлерін құрметтеуді дамыту, зерттеу дағдылары мен біліктерінің негіздерін қалыптастыру, оқушылардың белсенді өзіндік қызметін ұйымдастыру, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану дағдыларын дамыту.

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

- 1) әлем және Қазақстан экономикасының дәстүрлі салаларының құрылымын бағалау
- 2) мәдениетті, негізгі ақыл-ой операцияларын меңгеруді, өмір бойы оқуға ұмтылуды көрсету;
- 3) әлемдік мәдени-географиялық аудандардың рөлі мен орнын; ұлттық тарих үшін ерекше маңызы бар әлем өңірлерінің тарихи-мәдени және тарихи ландшафтын, ғибадат ескерткіштері мен артефактілерді айқындау.;
- 4) алынған білімді әлемнің мәдени орындарын сақтау және көрсету мақсатында қолдануға.;
- 5) тарихи ескерткіштерді өз бетінше зерделеу дағдысын; тарихи ойлау мәдениетін және алынған білімді өңірдің тарихи-мәдени игілігінің маңыздылығын түсіну, түсіну үшін қолдану.

Цель - сохранение национальной идентичности (духовной культуры), ознакомление с культурно-географическими местами, воспитание уважительного отношения к истории и культурно–историческим памятникам;

Содержание дисциплины: Дисциплина направлена на ознакомление с культурно-географическими местами, воспитание уважительного отношения к истории и культурно–историческим памятникам; развитие у учащихся общенациональных ценностей казахстанского патриотизма, гражданской ответственности, уважения культуры и традиций народа Казахстана, формирование основ исследовательских навыков и умений, организацию активной самостоятельной деятельности обучающихся, развитие навыков применения информационно-коммуникационных технологий.

В результате изучения дисциплины студент будет:

- 1) оценивать структуру традиционных отраслей экономики мира и Казахстана; демонстрировать владение культурой, основными умственными операциями, стремление

к обучению в течение всей жизни;

2) определять роль и места мировых культурно-географических районов; историко-культурный и исторический ландшафт регионов мира, культовые памятники и артефакты, имеющие особую значимость для национальной истории;

3) применять полученные знания с целью сохранения и демонстрации культурных мест мира;

4) обладать навыками самостоятельного изучения исторических памятников; культурой исторического мышления и применения полученных знаний для понимания, осмысления значимости историко-культурного достояния региона

The aim is to preserve the national identity (spiritual culture), familiarization with cultural and geographical places, education of respect for history and cultural and historical monuments;

The content of the discipline: the Discipline aims to familiarize with the cultural and geographical places, education of respect for history and historical and cultural monuments; development of students ' national values of the Kazakhstan patriotism, civil responsibility, respect to the culture and traditions of people of Kazakhstan, formation of bases of research skills, organization, active and independent activity of students, development of skills of application of information and communication technologies.

As a result of studying the discipline student:

- 1) assess the structure of traditional sectors of the world economy and Kazakhstan
- 2) demonstrate mastery of culture, basic mental operations, and lifelong learning;
- 3) determine the role and place of the world's cultural and geographical areas; historical, cultural and historical landscape of the world's regions, religious monuments and artifacts of particular importance to national history;
- 4) apply the acquired knowledge in order to preserve and demonstrate the cultural places of the world;
- 5) to have skills of independent study of historical monuments; culture of historical thinking and application of the acquired knowledge for understanding, comprehension of the importance of historical and cultural heritage of the region.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites

Тарихи өлкетану, Мұрағатжәне мұражай тарихы, Археология

Историческое краеведение, История архивоведения и музееведения, Археология

HistoricalRegional Studies, HistoryArchivaland museum, Archeology

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның қазіргі заман тарихы

Новейшая история Казахстана

The Newest history of Kazakhstan

Дүниежүзінің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы

Экономическая, социальная и политическая география мира

Economic, social and political geography of the world

Курстың мақсаты: әлемдік қоғамның геосаяси құрылымы мен аумақтық құрылымының қалыптасуы мен дамуының негізгі экономикалық-географиялық заңдылықтарын оқып үйрену.

Курстың / пәннің мазмұны: жеке аймақтардың, субрегиондардың және елдердің типтерінің даму ерекшеліктерін қарастыру.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) әлемдік шаруашылықтың аумақтық құрылымын және әлемдік қоғамның геосаяси құрылымын қалыптастыру мен дамытудың негізгі экономикалық-географиялық заңдылықтары, жекелеген өңірлердің, субрегиондар мен елдердің типтерінің даму ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру;

2) халық пен шаруашылықтың кеңістіктік ұйымдастырылуын анықтауда теориялық іргелі білімді қолдану. экономикалық-географиялық зерттеулерді тиімді жүргізу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру. қажетті экономикалық-географиялық ақпаратты, нақты статистикалық материалдарды іздеу, оларды өңдеу және графикалық түрде ұсыну;

3) әлем мен аймақтардың қазіргі заманғы саяси-экономикалық-географиялық жағдайын талдау және бағалау.

4) Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясынан, яғни оның табиғат байлықтарын шаруашылықты дамыту тұрғысында экономикалық баға беру;

5) Әлемнің түрлі бөліктерінің табиғи, тарихи және экономикалық айырмашылықтарына негізделген, аумақтың еңбек бөлінісінің нәтижесінде қалыптасатын шаруашылық салаларының мамандануын талдап, өздерінің ой-пікірлерін нақты айта білу арқылы ауызша және жазбаша түрде жеткізе білу.

Цель курса изучает основные экономико-географические закономерности формирования и развития территориальной структуры мирового хозяйства и геополитической структуры мирового общества.

Содержание курса: рассматривать экономико-географические особенности развития отдельных регионов, субрегионов и типов стран.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) Формировать знания об основных экономико-географических закономерностях формирования и развития территориальной структуры мирового хозяйства и геополитической структуры мирового общества, экономико-географические особенности развития отдельных регионов, субрегионов и типов стран;

2) применять теоретические фундаментальные знания в выявлении пространственной организации населения и хозяйства. владение информационно-коммуникационными технологиями для эффективного проведения экономико-географических исследований. уметь проводить поиск необходимой экономико-географической информации, достоверных статистических материалов, их обработка и представление в графическом виде;

3) анализировать и оценивать современную политико-экономико-географическую ситуацию мира и регионов;

4) экономическая оценка от экономической, социальной и политико-правовой политики мира, т. е. ее природных богатств с точки зрения развития хозяйства;

5) в устной и письменной форме выражать свое мнение, анализировать специализацию отраслей хозяйства, формирующихся в результате разделения труда территории, основанных на природных, исторических и экономических различиях различных частей мира.

The purpose of the course is to study the basic economic and geographical patterns of formation and development of the territorial structure of the world economy and the geopolitical structure of world society.

Course content: to consider the economic and geographical features of the development of individual regions, subregions and types of countries.

As a result of studying the discipline the student will:

1) to Form knowledge about the basic economic and geographical patterns of formation and development of the territorial structure of the world economy and the geopolitical structure of world society, economic and geographical features of the development of individual regions, subregions and types of countries;

2) apply theoretical fundamental knowledge in identifying the spatial organization of the population and economy. knowledge of information and communication technologies for effective economic and geographical research. be able to search for the necessary economic and geographical information, reliable statistical materials, their processing and presentation in graphical form;

3) analyze and evaluate the current political, economic and geographical situation of the world and regions

4) Economic assessment of the economic, social and political-legal policy of the world, i.e. its natural resources from the point of view of economic development;

5) The ability to Express their opinions orally and in writing, to analyze the specialization of industries formed as a result of the division of labor of the territory, based on the natural, historical and economic differences of different parts of the world.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Экономикалық, әлеуметтік, және саяси географияға кіріспе, Өндірістің техникалық- экономикалық негіздері,

Введение в экономическую и социальную географию, Техничко-экономические основы производства,

Introduction to the economic and social geography, Feasibility basis poizvodstva,

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазіргі дүние географиясы.

География современного мира.

Geography of the modern world.

ТМД географиясы

География СНГ

Geography of the CIS

Курстың мақсаты-ТМД елдерінің табиғаты мен экономикасының ерекшеліктері және оның қалыптасуының негізгі заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру.

Мазмұны. Пән табиғатты зерттеу тарихын, табиғат компоненттерінің ерекшеліктерін, физикалық-географиялық елдер мен облыстарды, физикалық-географиялық аудандастыру принциптерін оқытады. Студенттер мемлекеттердің экономикалық-географиялық сипаттамасы, өндіріс құрылымы, ТМД мемлекеттерінің сыртқы экономикалық байланыстары бойынша білім алады. Экономикалық және саяси салалардағы аймақтық және жалпы бірлестіктерді, одақтарды қалыптастыру мәселелері, шекара маңы ынтымақтастығы мәселелері қарастырылады.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) қоғамның әлеуметтік тапсырысы мен әлемдік білім беру стандарттарына сәйкес мамандандырумен география мұғалімдерінің сапалы кәсіби даярлығын қамтамасыз ету;

2) белгілі бір уақыт кезеңінде экономиканың нақты салаларының дамуына шаруашылық экологиялық-географиялық баға беру;

3) Әлем және Қазақстан экономикасының дәстүрлі салаларының құрылымын бағалау;

4) ТМД мемлекеттерінің физика - және экономикалық-географиялық сипаттамасы туралы білімді қалыптастыру;

5) ТМД аумағының табиғи кешенінің элементтеріне талдау жасау, ТМД мемлекеттерінің экономикаларын қалыптастыру проблемаларын ашу.

Цель курса – формирование знаний об особенностях природы и экономики стран СНГ и основных закономерностях ее формирования.

Содержание. Дисциплина изучает историю исследования природы, особенности компонентов природы, физико-географических стран и областей, принципы физико-географического районирования. Студенты получают знания по экономико-географической характеристике государств, структуре производства, внешне экономических связей государств СНГ. Рассматриваются проблемы формирования региональных и общих объединений, союзов в экономической и политической сферах, проблемы приграничного сотрудничества.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы

2) давать хозяйственную эколого-географическую оценку развития конкретных отраслей экономики за определенный временной период;

3) оценивать структуру традиционных отраслей экономики мира и Казахстана;

4) формировать знания о физико- и экономико-географической характеристике государств СНГ;

5) составлять анализ элементов природного комплекса территории СНГ, раскрывать проблемы формирования экономик государств СНГ.

The purpose of the course-the formation of knowledge about the nature and economy of the CIS countries and the basic laws of its formation.

Content. The discipline studies the history of the study of nature, especially the components of nature, physical and geographical countries and regions, the principles of physical and geographical zoning. Students gain knowledge on the economic and geographical characteristics of the States, the structure of production, foreign economic relations of the CIS

countries. The problems of formation of regional and General associations, unions in economic and political spheres, problems of cross-border cooperation are considered.

As a result of studying the discipline the student will:

- 1) understand physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;
- 2) give economic ecological and geographical assessment of the development of specific sectors of the economy for a certain time period;
- 3) to assess the structure of traditional sectors of the world economy and Kazakhstan;
- 4) to form knowledge about the physical, economic and geographical characteristics of the CIS States;
- 5) to make the analysis of elements of a natural complex of the territory of the CIS, to open problems of formation of economies of the CIS States.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Жалпы жертану, Ландшафттану
Общее землеведение, Ландшафтоведение
Generalgeography, Landscape study

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

ШҚО географиясы,
География ВКО,
Geography of EKR

ШҚО физикалық географиясы

Физическая география ВКО

Physical geography of East Kazakhstan region

Курстың мақсаты ШҚО табиғи және шаруашылық кешенінің ерекшеліктері, табиғи-ресурстық әлеуеті, халық, өндірістік күштерді аумақтық ұйымдастыру туралы білімді қалыптастыру болып табылады.

Мазмұны: Қазақстан экономикасындағы облыстың рөлі мен орны, табиғи-ресурстық әлеует, әкімшілік-аумақтық бөлініс, демографиялық әлеует және оның проблемалары зерттеледі. Курста ШҚО салаларының құрылымы мен географиясы, экономикалық байланыстар және экологиялық мәселелер қарастырылады.

Курсты оқу нәтижесінде студент:

- 1) ШҚО-ның табиғи кешенінің даму ерекшеліктері, табиғи жағдайлары мен ресурстары, халқы, шаруашылығы туралы білімді қалыптастыру;
- 2) физикалық-географиялық және экономикалық-географиялық объектілердің сипаттамасын құру; тақырыптық карталармен жұмыс істеу; географиялық терминологияны ажырату;
- 3) географиялық ақпаратты жинау және өңдеу дағдыларына ие болу;
- 4) аумақтың физикалық және қазіргі қоғамның өзге де проблемаларын талдауға, жобалауға және болжауға тұтас көзқарас жасау
- 5) Қазақстан географияның басқа курстарында оқып үйренуге қажетті, экономикалық-географиялық түсініктердің қалыптастыра білу.

Целью курса является формирование знаний об особенностях природного и хозяйственного комплекса ВКО, о природно-ресурсном потенциале, населении, территориальной организации производительных сил.

Содержание: Изучается роль и место области в экономике Казахстана, природно-ресурсный потенциал, административно-территориальное деление, демографический потенциал и его проблемы. В курсе рассматривается структура и география отраслей ВКО, экономические связи и экологические проблемы.

В результате изучения курса студент будет:

- 1) формировать знания о особенностях развития природного комплекса, природных условиях и ресурсах, населении, хозяйства ВКО;
- 2) составлять характеристику физико-географических и экономико-географических объектов; работать с тематическими картами; различать географическую терминологию;
- 3) обладать навыками сбора и обработки географической информации

4) выработка целостного подхода к анализу, проектированию и прогнозированию физических и иных проблем современного общества территории

5) формирование экономико-географических представлений, необходимых для изучения других курсов географии Казахстана.

The aim of the course is the formation of knowledge about the features of the natural and economic complex of East Kazakhstan region, the natural resource potential, population, territorial organization of productive forces.

Content: the role and place of the region in the economy of Kazakhstan, natural resource potential, administrative and territorial division, demographic potential and its problems are Studied. The course examines the structure and geography of East Kazakhstan industries, economic relations and environmental problems.

As a result of studying the course the student will:

1) to form knowledge about the peculiarities of the natural complex, natural conditions and resources, population, economy of East Kazakhstan region;

2) be characteristic of physical and geographical and economic-geographical objects; work with thematic maps; distinguish geographical terminology;

3) have the skills to collect and process geographic information

4) development of a holistic approach to the analysis, design and forecasting of physical and other problems of modern society.

5) formation of economic and geographical representations necessary for studying of other courses of geography of Kazakhstan

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites

Әлеуметтік, экономикалық және саяси географияға кіріспе, Өндірістің техникалық-экономикалық негіздері, Қазақстанның географиясы

Введение в экономическую, социальную и политическую географию, Технико-экономические основы производства, География Казахстана

Introduction to economic, social and political geography. Technical and economic basis of production. Geography of Kazakhstan

Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisites

Диплом жұмыстары. Оқу және өндірістік іс-тәжірибелері

Дипломные работы. Учебная и производственная практики

Diploma works. Educational and industrial practice

ШҚО экономикалық географиясы

Экономическая география ВКО

Economic geography of East Kazakhstan region

Мақсаты - географ-студенттерде Шығыс Қазақстан облысының Табиғи-ресурстық әлеуеті мен экономикасы туралы білімді қалыптастыру.

Мазмұны. Пән Шығыс Қазақстан облысының Табиғи-ресурстық әлеуеті және экономикасы, Шығыс Қазақстан облысы аумағының табиғатын зерттеу тарихы, негізгі табиғи заңдылықтары және аймақтық физика-географиялық ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыруға бағытталған.

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

1) белгілі бір уақыт кезеңінде экономиканың нақты салаларының дамуына шаруашылық экологиялық-географиялық баға беру;

2) Әлем және Қазақстан экономикасының дәстүрлі салаларының құрылымын бағалау

3) аумақты зерттеу тарихы туралы білімді қалыптастыру, тектоникалық және геологиялық құрылымның, орографияның, рельефтің, климаттың, судың, топырақ-өсімдік жамылғысының, жануарлар дүниесінің ерекшеліктері, ШҚО аумағының табиғи аймақтары; экономиканың өзара тәуелді құрамдастары, олардың пайда болу, даму және бірыңғай шаруашылық механизміне енгізу шарттары;

4) физикалық-географиялық және экономикалық-географиялық объектілердің сипаттамасын құру;

5) тақырыптық карталармен жұмыс істеу; ;

6) физика-географиялық және экономикалық-географиялық объектілерді талдау.

Цель - формирование у студентов-географов знаний об особенностях природного комплекса, природно-ресурсном потенциале и экономике Восточно-Казахстанской области.

Содержание. Дисциплина направлена на формирование знаний об особенностях природного комплекса, природно-ресурсном потенциале и экономике Восточно-Казахстанской области, истории исследования природы территории Восточно-Казахстанской области, основных природных закономерностях и региональных физико-географических особенностях области.

В результате изучения курса обучающийся будет:

- 1) давать хозяйственную эколого-географическую оценку развития конкретных отраслей экономики за определенный временной период;
- 2) оценивать структуру традиционных отраслей экономики мира и Казахстана
- 3) формировать знания о истории исследования территории, особенности тектонического и геологического строения, орографии, рельефа, климата, вод, почвенно-растительного покрова, животного мира, природные зоны территории ВКО; взаимозависимые составляющие экономики, условия их возникновения, развития и внедрения в единый хозяйственный механизм;
- 4) составлять характеристику физико-географических и экономико-географических объектов;
- 5) работать с тематическими картами; различать географическую терминологию;
- 6) анализировать физико-географические и экономико-географические объекты.

The purpose-the formation of students-geographers knowledge about the features of the natural complex, natural resource potential and the economy of the East Kazakhstan region.

Content. Discipline is aimed at forming of knowledge about the natural peculiarities of the natural-resource potential and economy of the East Kazakhstan region, the history of research into the nature of Eastern Kazakhstan region, the main natural patterns and regional physical-geographical features of the region.

As a result of studying the course the student will:

- 1) give economic ecological and geographical assessment of the development of specific sectors of the economy for a certain time period;
- 2) to assess the structure of traditional sectors of the world economy and Kazakhstan
- 3) to form knowledge about the history of the study area, especially the tectonic and geological structure, orography, topography, climate, water, soil and vegetation cover, wildlife, natural areas of the East Kazakhstan region; interdependent components of the economy, the conditions of their occurrence, development and implementation in a single economic mechanism;
- 4) be characteristic of physical and geographical and economic-geographical objects;
- 5) work with thematic maps; distinguish geographical terminology;
- 6) analyze physical-geographical and economic-geographical objects.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites:

Жалпы жертану, Әлеуметтік, экономикалық және саяси географияға кіріспе
Общее землеведение, Введение в экономическую, социальную и политическую географию

General geography, Introduction to economic, social and political geography

Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisites

Диплом жұмыстары. Оқу және өндірістік іс-тәжірибелері
Дипломные работы. Учебная и производственная практики
Diploma works. Educational and industrial practice

Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы

Экономическая и социальная география Казахстана

Economic and social geography of Kazakhstan

Мақсаты: Қазақстан аумағын қалыптастырудың негізгі кезеңдерін зерттеу. Табиғи жағдайлардың сипаттамасы.

Мазмұны: Пән Қазақстан аумағының қалыптасуының негізгі кезеңдерін, табиғи жағдайлардың сипаттамасын, демографиялық үрдістерді, Халықты, еңбек ресурстарын орналастыру және орналастыру, экономика салаларының даму ерекшеліктерін, сыртқы

экономикалық байланысты, экономикалық-географиялық аудандастыруды, Қазақстанның экономикалық аудандарын зерттеуге бағытталған.

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) белгілі бір уақыт кезеңінде экономиканың нақты салаларының дамуына шаруашылық экологиялық-географиялық баға беру;
- 2) Әлем және Қазақстан экономикасының дәстүрлі салаларының құрылымын бағалау
- 3) нарықтық экономика жағдайында Қазақстан экономикасының даму ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру;
- 4) елдің табиғи жағдайлары мен ресурстарын, халқын, шаруашылығын және экономикалық-географиялық аудандарын талдау
- 5) экономикалық-географиялық объектілердің сипаттамасын құру; тақырыптық карталармен жұмыс істеу; экономикалық-географиялық терминологияны ажырату; экономикалық-географиялық процестер мен құбылыстарды бақылау.

Цель: Изучение основных этапов формирования территории Казахстана. Характеристика природных условий.

Содержание: Дисциплина направлена на изучение основных этапов формирования территории Казахстана, характеристики природных условий, демографических процессы, размещения и расселения населения, трудовых ресурсов, особенности развития отраслей экономики, внешних экономических связи, экономико-географического районирования, экономических районов Казахстана.

В результате изучения курса обучающийся будет:

- 1) давать хозяйственную эколого-географическую оценку развития конкретных отраслей экономики за определенный временной период;
- 2) оценивать структуру традиционных отраслей экономики мира и Казахстана
- 3) формировать знания об особенностях развития экономики Казахстана в условиях рыночной экономики;
- 4) анализировать природные условия и ресурсы, население, хозяйство и экономико-географические районы страны;
- 5) составлять характеристику экономико-географических объектов; работать с тематическими картами; различать экономико-географическую терминологию; наблюдать за экономико-географическими процессами и явлениями.

Economic and social geography of Kazakhstan

Objective: to Study the main stages of formation of the territory of Kazakhstan.

Characteristics of natural conditions.

Content: the Discipline is aimed at studying the main stages of formation of the territory of Kazakhstan, characteristics of natural conditions, demographic processes, placement and settlement of the population, labor resources, especially the development of economic sectors, foreign economic relations, economic and geographical zoning, economic regions of Kazakhstan.

As a result of studying the course the student will:

- 1) give economic ecological and geographical assessment of the development of specific sectors of the economy for a certain time period;
- 2) to assess the structure of traditional sectors of the world economy and Kazakhstan
- 3) to form knowledge about features of development of economy of Kazakhstan in the conditions of market economy;
- 4) analyze natural conditions and resources, population, economy and economic and geographical areas of the country
- 5) to make the characteristic of economic and geographical objects; to work with thematic maps; to distinguish economic and geographical terminology; to observe economic and geographical processes and phenomena.

Препреквизиттер / Препреквизиты / Prerequisites

Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе

Введение в экономическую, социальную и политическую географию

Introduction into economic, social and political geography

Постпреквизиттер / Постпреквизиты / Postrequisites

ШҚО географиясы, диплом жұмыстары, оқу және өндірістік тәжірибелері
География ВКО, дипломные работы, учебная и производственная практики
Geography of East Kazakhstan Region, diploma works, educational and industrial
practice.

Саяси география және геосаясат
Политическая география и геополитика
Political geography and geopolitics

Мақсаты: шаруашылық пен қоғамның орналасу заңдылықтары туралы, саяси жүйелердің кеңістіктік жұмыс істеуі және қазіргі замандағы территориялардың бір текті емес және шаруашылық-мәдени қатынастарындағы элеуметтік-экономикалық заңдар туралы жүйелендірілген тұтас түсініктерді қалыптастыру, Географияны танудағы рөлі туралы

Мазмұны: Пән классикалық және қазіргі геосаяси идеялар мен концепциялардың сториографиясын зерттеуге, Қазақстан мен ТМД елдерінің қазіргі геосаяси дамуының қалыптасу факторлары мен ерекшеліктерін анықтауға бағытталған.

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) нарықтық экономика жағдайында Қазақстан экономикасының даму ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру
- 2) әлемнің түрлі аймақтарындағы қазіргі заманғы саяси жағдайды талдау;
- 3) қоғамның аумақтық-саяси ұйымының тұжырымдамасын ашу
- 4) әкімшілік-аумақтық бөлінудің, жергілікті өзін-өзі басқарудың және муниципалдық шаруашылықтың экономикалық-географиялық негіздерін зерделеу
- 5) тақырыптық карталармен жұмыс істеу.

Цель: Формирование систематизированного целостного представления о закономерностях размещения хозяйства и общества, о пространственном функционировании политических систем и социально-экономических законов на неоднородном в природном и хозяйственно-культурном отношении территориях современного мира, о роли географии в их познании

Содержание: Дисциплина направлена на изучение сториографии классических и современных геополитических идей и концепций, выявление факторов формирования и особенности современного геополитического положения Казахстана и стран СНГ.

В результате изучения курса обучающийся будет:

- 1) формировать знания об особенностях развития экономики Казахстана в условиях рыночной экономики
- 2) анализировать современную политическую ситуацию в различных регионах мира;
- 3) раскрывать концепцию территориально-политической организации общества
- 4) изучать экономико-географические основы административно территориального деления, местного самоуправления и муниципального хозяйства
- 5) работать с тематическими картами.

Objective: to Form a systematized holistic view of the regularities of the economy and society, the spatial functioning of political systems and socio-economic laws on the heterogeneous and economic and cultural relations of the territories of the modern world, the role of geography in their knowledge

Content: the Discipline is aimed at studying the history of classical and modern geopolitical ideas and concepts, identifying the factors of formation and features of the modern geopolitical position of Kazakhstan and the CIS countries.

As a result of studying the course the student will:

- 1) to form knowledge about features of development of economy of Kazakhstan in the conditions of market economy
- 2) analyze the current political situation in different regions of the world;
- 3) to reveal the concept of territorial and political organization of society
- 4) to study economic and geographical bases of administrative territorial division, local self-government and municipal economy
- 5) work with thematic maps.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites

Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе

Введение в экономическую, социальную и политическую географию

Introduction into economic, social and political geography

Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisites

ШҚО географиясы, диплом жұмыстары, оқу және өндірістік тәжірибелері

География ВКО, дипломные работы, учебная и производственная практики

Geography of East Kazakhstan Region, diploma works, educational and industrial

practice.

Демография негізіндегі халықтар географиясы

География населения с основами демографии

Geography of population and principles of demography

Курстың мақсаты-әлем халқының географиясы туралы жүйелі түсінік қалыптастыру.

Курстың мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: жалпы теориялық сұрақтар және әлем халқының көбеюінің ерекшеліктері, еңбек ресурстарының мәселелері және халықты орналастыру ерекшеліктері.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) экономикалық, саяси және әлеуметтік географияның аса өзекті міндеттері тұрғысынан ел халқының құрылымын талдау әлем халқын қайта өндірудің жалпы теориялық мәселелері мен ерекшеліктері, еңбек ресурстарының проблемалары және халықты орналастыру ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру;

2) әдеби, статистикалық және картографиялық көздер негізінде объектілерге, құбылыстар мен процестерге географиялық талдау жасау;

3) карталармен және статистикалық көздермен жұмыс істеу дағдысын меңгеру

1) географиялық ақпараттың әртүрлі көздері негізінде әлеуметтік-экономикалық кешендер мен олардың компоненттерінің дамуын, құрылымын және бөлінуін талдау;

2) әлем елдері халқы санының, демографиялық процестердің, халықты қоныстандырудың және орналастырудың болжамын жасау;

3) географиялық ақпаратты талдау негізінде әлемнің нақты елдері халқының қазіргі жағдайын, олардың даму үрдісін бағалау.

Цель курса-формирование системного представления о географии населения мира.

Содержание курса включает следующие разделы: общие теоретические вопросы и особенности воспроизводства населения мира, проблемы трудовых ресурсов и особенности размещения населения.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) анализировать структуру населения стран с позиций наиболее актуальных задач экономической, политической и социальной географии. Формировать знания об общих теоретических вопросах и особенностях воспроизводства населения мира, проблемах трудовых ресурсов и особенностях размещения населения;

2) составлять географический анализ объектов, явлений и процессов на основе литературных, статистических и картографических источников;

3) обладать навыками работы с картами и статистическими источниками

4) анализировать развитие, структуру и распределение социально-экономических комплексов и их компонентов на основе различных источников географической информации;

5) составлять прогноз численности населения стран мира, демографических процессов, расселения и размещения населения;

6) оценивать современное состояние населения конкретных стран мира, их тенденции развития на основе анализа географической информации

The purpose of the course-the formation of a systematic understanding of the geography of the world's population.

The content of the course includes the following sections: General theoretical issues and features of reproduction of the world population, the problems of labor resources and features of population placement.

As a result of studying the discipline the student will:

1) analyze the population structure of countries from the standpoint of the most pressing challenges of economic, political and social geografitrening knowledge about the General theoretical issues and the peculiarities of reproduction of the world's population, the problems of labor resources and characteristics of the population distribution;

2) make a geographical analysis of objects, phenomena and processes on the basis of literary, statistical and cartographic sources;

3) Have the skills to work with maps and statistical sources

4) to analyze the development, structure and distribution of socio-economic complexes and their components on the basis of different sources of geographic information;

5) to make a forecast of the population of the world, demographic processes, settlement and placement of the population;

6) to assess the current state of the population of specific countries of the world, their development trends based on the analysis of geographical information.

Препреквизиттер / Препреквизиты/Prerequisites:

Әлеуметтік және экономикалық географияға кіріспе.

Введение в экономическую и социальную географию,

Introduction to economic and social geography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы

Экономическая, социальная и политическая география мира.

Economic, social and political geography of the world.

Геоморфология

Геоморфология

Geomorphology

Пәнді оқыту мақсаты: геоморфологияның жалпы заңдарын білу, табиғи ортаның компоненттерімен өзара байланыстағы жер бетінің дамуы процесіндегі оның маңызы мен рөлін талдай білуге дайындау.

Мазмұны. Пән жер бетінің рельефін, оның даму заңдылықтарын және анықталған заңдылықтарды қолдануды үйренеді. Жер бедерінің құрылысы мен дамуы, жер бедерінің морфологиялық және генетикалық ерекшеліктері туралы; жер бедерінің географиялық ландшафтың басқа компоненттерімен байланысы туралы; қазіргі геоморфологиялық процестер туралы теориялық білімді қалыптастырады.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) қоғам мен табиғаттың өзара іс-қимылы мен дамуының физика-географиялық және экономикалық-географиялық заңдылықтарын түсіну;

2) табиғат пен қоғам арасындағы себеп-салдарлық байланыстарды түсіну, аймақтық және жергілікті мәселелерді шешу қабілеті;

3) қолданбалы геоморфологияның әдіснамалық негіздері, оның терминологиясы, рельефтің қалыптасу тарихы және қазіргі жай-күйі туралы білімді қалыптастыру; қолданбалы Геоморфологиялық зерттеулер мен мамандандырылған (қолданбалы) геоморфологиялық картографиялауды жүргізудің принциптері мен әдістемелік алгоритмдерін қалыптастыру;

4) нақты шаруашылық проблемаларын шешуге бағытталған қолданбалы Геоморфологиялық зерттеулер бағдарламасын әзірлеу және іске асыру; аңыздар әзірлеу және мамандандырылған (қолданбалы) геоморфологиялық карталар жасау;

5) инженерлік игеру үшін аумақтар рельефінің тұрақтылығы мен жарамдылығын бағалау әдістемесі мен әдіснамасын, практикалық салаға геоморфологиялық білімді енгізу әдіснамасын меңгеру.

Цель изучения дисциплины: познать общие законы геоморфологии, подготовить к умению анализировать значение и роль земной поверхности в процессе ее развития во взаимосвязи с компонентами природной среды.

Содержание. Дисциплина изучает рельеф земной поверхности, законы его развития и использование выявленных закономерностей. Формирует теоретические знания о строении и развитии рельефа Земли, морфологических и генетических особенностях форм рельефа; о связях рельефа с другими компонентами географического ландшафта; о современных геоморфологических процессах.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

- 1) понимать физико-географические и экономико-географические закономерности взаимодействия и развития общества и природы;
- 2) понимание причинно-следственных связей между природой и обществом, способность решать региональные и локальные проблемы;
- 3) формировать знания о методологических основах прикладной геоморфологии, ее терминологии, истории формирования и современного состояния рельефа; принципы и методические алгоритмы проведения прикладных геоморфологических исследований и специализированного (прикладного) геоморфологического картографирования;
- 4) разработать и реализовать программу прикладных геоморфологических исследований, направленных на решение конкретных хозяйственных проблем; разработать легенды и составить специализированные (прикладные) геоморфологические карты;
- 5) владеть методологией и методикой оценок устойчивости и пригодности рельефа территорий для инженерного освоения, методологией внедрения геоморфологических знаний в практическую сферу.

The purpose of the discipline: to know the General laws of geomorphology, to prepare for the ability to analyze the value and role of the earth's surface in the process of its development in conjunction with the components of the natural environment.

Content. Discipline studies the relief of the earth's surface, the laws of its development and the use of the identified patterns. Forms theoretical knowledge about the structure and development of the Earth's relief, morphological and genetic features of landforms, the relationship of relief with other components of the geographical landscape, the modern geomorphological processes.

As a result of studying the discipline the student will:

- 1) understand the physical-geographical and economic-geographical patterns of interaction and development of society and nature;
- 2) understanding of cause-and-effect relationships between nature and society, ability to solve regional and local problems;
- 3) to form knowledge about the methodological foundations of applied geomorphology, its terminology, history of formation and current state of relief; principles and methodological algorithms of applied geomorphological research and specialized (applied) geomorphological mapping;
- 4) develop and implement a program of applied geomorphological research aimed at solving specific economic problems; develop legends and make specialized (applied) geomorphological maps;
- 5) to know the methodology and methodology for assessing the stability and suitability of the terrain for engineering development, methodology of implementation of geomorphological knowledge in the practical sphere.

Препреквизиттер / Препреквизиты/ Prerequisites:

Жалпы жертану

Общее землеведение

Common physical geography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Ландшафттану, Материктер мен мұиттардың физикалық географиясы, Қазақстанның физикалық географиясы, Әлемнің экономикалық және әлеуметтік географиясы, Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы

Ландшафтоведение, Физическая география материков и океанов, Физическая география Казахстана, Экономическая и социальная география мира, Экономическая и социальная география Казахстана

Өнеркәсіп географиясы
География промышленности
Geography of industry

Пәнді оқыту мақсаты: нарықтық қатынастар жағдайында өнеркәсіптің салалық құрылымын басқару ерекшеліктерін зерттеу, салалық құрылымды басқарудың түсінігі мен мәнін қарастыру, оның өнеркәсіпті мемлекеттік реттеудің жалпы жүйесіндегі орны мен рөлін анықтау.

Мазмұны. Пән өнеркәсіптің аумақтық құрылымын қалыптастыру үдерісіне табиғи-ресурстық фактордың әсер ету ерекшеліктерін; өндірістік күштерді орналастыруға әсер ететін жеке заңдылықтардың, қағидаттар мен факторлардың мәнін; өнеркәсіптік өндірістің табиғи-ресурстық базаның мүмкіндіктерімен арақатынасын бағалауды үйренеді.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) Әлем және Қазақстан экономикасының дәстүрлі салаларының құрылымын бағалау

3) өнеркәсіптің аумақтық құрылымын қалыптастыру процесіне табиғи-ресурстық фактордың әсер ету ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру; өндірістік күштерді орналастыруға және орналастыруға әсер ететін жекелеген заңдылықтардың, қағидаттар мен факторлардың маңызы; өнеркәсіптің аумақтық құрылымын қалыптастыру процесіне табиғи-ресурстық фактордың әсер ету ерекшеліктері; өндірістік күштерді орналастыруға және орналастыруға әсер ететін жекелеген заңдылықтардың, қағидаттар мен факторлардың маңызы.;

4) өнеркәсіптік өндірістің табиғи-ресурстық базаның мүмкіндіктерімен арақатынасына, демографиялық көрсеткіштерге және әлеуметтік инфрақұрылымның жай-күйіне, теріс экологиялық әсерлердің медициналық-географиялық негіздemesіне баға беру;

5) өнеркәсіптің қазіргі аумақтық-салалық құрылымын қалыптастыруға арналған тарихи-географиялық, көліктік-географиялық, геосаяси, экологиялық және ресурстық факторларды білу.

Цель изучения дисциплины: изучение особенностей управления отраслевой структурой промышленности в условиях рыночных отношений, рассмотрение понятия и сущности управления отраслевой структурой, определение ее места и роли в общей системе государственного регулирования промышленности.

Содержание. Дисциплина изучает особенности воздействия природно-ресурсного фактора на процесс формирования территориальной структуры промышленности; значение отдельных закономерностей, принципов и факторов, влияющих на размещение производительных сил; оценку соотношения промышленного производства с возможностями природно-ресурсной базы.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;

2) оценивать структуру традиционных отраслей экономики мира и Казахстана

3) формировать знания о особенностях воздействия природно-ресурсного фактора на процесс формирования территориальной структуры промышленности; значение отдельных закономерностей, принципов и факторов, влияющих на размещение и размещение производительных сил; особенности воздействия природно-ресурсного фактора на процесс формирования территориальной структуры промышленности; значение отдельных закономерностей, принципов и факторов, влияющих на размещение и размещение производительных сил;

4) давать оценку соотношения промышленного производства с возможностями природно-ресурсной базы, демографических показателей и состояния социальной инфраструктуры, медико-географическое обоснование негативных экологических

воздействий;

5) владеть знаниями историко-географического, транспортно-географического, геополитического, экологического и ресурсного факторов на формирование современной территориально-отраслевой структуры промышленности.

The purpose of the discipline: the study of the features of the management of industry structure in market relations, consideration of the concept and essence of the management of industry structure, determining its place and role in the overall system of state regulation of industry.

Content. The discipline studies the features of the impact of natural resource factor on the process of formation of the territorial structure of industry; the value of certain laws, principles and factors affecting the placement of productive forces; evaluation of the ratio of industrial production with the capabilities of the natural resource base.

As a result of studying the discipline the student will:

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;

2) to assess the structure of traditional sectors of the world economy and Kazakhstan

3) to form knowledge about the peculiarities of the impact of the natural resource factor on the formation of the territorial structure of the industry; the value of certain regularities, principles and factors influencing the location and distribution of productive forces; impact of the natural resource factor on the formation of the territorial structure of the industry; the value of certain regularities, principles and factors influencing the location and distribution of productive forces;

4) to assess the ratio of industrial production with the capabilities of the natural resource base, demographic indicators and the state of social infrastructure, medical and geographical justification of negative environmental impacts;

5) to possess knowledge of historical and geographical, transport and geographical, geopolitical, environmental and resource factors for the formation of modern territorial and sectoral structure of industry.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites:

Экономика негіздері

Основы экономики

The bases of the economy

Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisites:

Қазақстанның экономикалық және әлеуметтік географиясы, Дүние жүзінің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы

Экономическая и социальная география Казахстана, Экономическая, политическая и социальная география мира

Economic and social geography of Kazakhstan, Economic, political and social geography of the world

Топырақ географиясы

География почв

Geography of soil

Курстың мақсаты - топырақ географиясының теориялық негіздерін оқу.

Мазмұны. Курс тарихи аспектіде топырақтанудың дамуы және топырақ-географиялық зерттеулер туралы, топырақ түзудің негізгі заңдылықтары туралы, топырақтың даму болжамдарын белгілеу үшін әртүрлі табиғи жағдайларда заттар мен энергияның айналуын және жылжуын құбылыстардың жиынтығымен көрсетілген білімді қалыптастырады. Курс бойынша білім топырақ-географиялық зерттеу әдістерін меңгеруге мүмкіндік береді.

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) топырақ географиясының терминологиясы, негізгі теориялық ережелері туралы білімді қалыптастыру;

3) топырақ жамылғысының жердегі геологиялық процестердің дамуымен байланыс заңдылықтарын табу;

- 4) алынған білімді практикада қолдану дағдысын меңгеру
- 5) географиялық ақпаратты өңдеу, талдау және синтездеу үшін Географиялық зерттеулер әдістерін қолдану: картографиялық, аэроғарыштық, кешенді географиялық, географиялық аудандастыру және болжау әдістері.

Цель курса - изучение теоретических основ географии почв.

Содержание. Курс формирует знания о развитии почвоведения и почвенно-географических исследованиях в историческом аспекте, об основных закономерностях почвообразовательного процесса, выраженных совокупностью явлений превращения и передвижения веществ и энергии в почвенной толще, в различных природных условиях для установления прогнозов развития почв. Знания по курсу позволят овладеть методами почвенно-географических исследований.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

- 1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;
- 2) формировать знания о терминологии, основных теоретических положениях географии почв;
- 3) находить закономерности связи почвенного покрова с развитием геологических процессов на Земле;
- 4) обладать навыками применения полученных знаний на практике
- 5) применять методы географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации: картографические, аэрокосмические, комплексные географические, методы географического районирования и прогнозирования.

The aim of the course is to study the theoretical foundations of soil geography.

Content. The course forms knowledge about the development of soil science and soil-geographical research in the historical aspect, the basic laws of the soil-forming process, expressed by a set of phenomena of transformation and movement of substances and energy in the soil column, in different natural conditions to establish forecasts of soil development. Knowledge of the course will allow to master the methods of soil and geographical research.

As a result of studying this discipline, students should:

- 1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;
- 2) to form knowledge of terminology, basic theoretical positions of soil geography;
- 3) to find regularities of connection of soil cover with development of geological processes on the Earth;
- 4) have the skills to apply the knowledge in practice
- 5) to apply methods of geographical researches for processing, the analysis and synthesis of geographical information: cartographic, aerospace, complex geographical, methods of geographical zoning and forecasting.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites:

Жалпы жертану

Общее землеведение

Generalgeography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Ландшафттану, Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы, Өлемнің экономикалық және әлеуметтік географиясы,

Ландшафтоведение, Физическая география материков и океанов, География Казахстана

Landscape science, physical geography of continents and oceans, geography of Kazakhstan

Ауыл шаруашылығы географиясы

География сельского хозяйства

Geography of agriculture

Құрстың мақсаты-ауыл шаруашылығының аумақтық ұйымдастыру заңдылықтары, заңдары мен теоретикалық ережелерін, ауыл шаруашылығы салаларының аумақтық

ұйымдастырылуы мен құрылымдарын оқып үйрену; ауыл шаруашылығы салаларының дамуын болжау және талдау жасау бойынша іскерлікті қалыптастыру.

Курстың мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: Ауыл шаруашылығын аумақтық ұйымдастыру теориясын, ауыл шаруашылығының экономикалық жағдайын талдауды, оның даму тенденцияларын және перспективаларын анықтауды, агроклиматтық жағдайларды, өсімдіктер мен жануарлардың тіршілік әрекетінің биологиялық ерекшеліктерін, ауыл шаруашылығы өндірісінің ұйымдастырылуы мен формаларын зерделеуді; ауыл шаруашылығы салаларының дамуы мен орналасуын талдауды және болжауды қалыптастыру.

Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;
- 2) Ауыл шаруашылығын аумақтық ұйымдастырудың теориялық негіздері; салаларды дамытудың жағдайлары мен факторлары; ауыл шаруашылығы өндірісінің техникалық-экономикалық факторлары; өсімдіктер мен жануарлар тіршілігінің биологиялық ерекшеліктері; ауыл шаруашылығы салаларының географиясы туралы түсінік қалыптастыру.
- 3) ауыл шаруашылығы салаларының даму жағдайына талдау жүргізу;
- 4) ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру, салалардың мамандануы жағдайлары мен факторларын түсіндіру;
- 5) ауыл шаруашылығы саласы мен ауыл шаруашылығы кәсіпорнының экономикалық-географиялық сипаттамасын құру;
- 6) ауыл шаруашылығы салалары мен кәсіпорындарының экономикалық-географиялық талдауы мен даму болжамын жасау.

Целью курса является изучение теоретических положений, законов и закономерностей территориальной организации хозяйства, территориальной организации и структуры отраслей сельского хозяйства; формирование умений по составлению анализа и прогноза развития отраслей сельского хозяйства.

Содержание курса включает следующие разделы: изучение теории территориальной организации сельского хозяйства, анализом экономического состояния сельского хозяйства, определением тенденций и перспектив его развития, изучением агроклиматических условий, биологических особенностей жизнедеятельности растений и животных, условий организации и форм сельскохозяйственного производства; формированием умений анализировать и прогнозировать развитие и размещение отраслей сельского хозяйства.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся будет:

- 1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;
- 2) формировать знания о теоретических основах территориальной организации сельского хозяйства; условиях и факторах развития отраслей; технико-экономических факторов сельскохозяйственного производства; биологических особенностей жизнедеятельности растений и животных; географии отраслей сельского хозяйства.
- 3) проводить анализ условий развития отраслей сельского хозяйства;
- 4) объяснять условия и факторы организации сельскохозяйственного производства, специализации отраслей;
- 5) составлять экономико-географическую характеристику отрасли сельского хозяйства и сельскохозяйственного предприятия;
- 6) составлять экономико-географический анализ и прогноз развития отраслей и предприятий сельского хозяйства.

The aim of the course is to study the theoretical provisions, laws and laws of the territorial organization of the economy, the territorial organization and structure of agricultural sectors; the formation of skills for the analysis and forecast of the development of agricultural sectors.

The content of the course includes the following departments: the study of the theory of territorial organization of agriculture, analysis of the economic state of agriculture, determining trends and prospects of its development, the study of agro-climatic conditions, biological characteristics of plants and animals, the conditions of the organization and forms of agricultural

production; the formation of skills to analyze and predict the development and placement of branches of agriculture.

As a result of studying this discipline the student will:

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;

2) to form knowledge about theoretical bases of the territorial organization of agriculture; conditions and factors of development of branches; technical and economic factors of agricultural production; biological features of vital activity of plants and animals; geography of branches of agriculture.

3) to analyze the conditions for the development of agricultural sectors;

4) explain the conditions and factors of the organization of agricultural production, specialization of industries;

5) be economic and geographical characteristics of the agricultural sector and agricultural enterprises;

6) make economic and geographical analysis and forecast of development of branches and enterprises of agriculture.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе

Введение в экономическую, социальную и политическую географию

Introduction to the economic, social and political geography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Әлемнің экономикалық әлеуметтік және саяси географиясы

Экономическая, социальная и политическая география мира

Economic, social and political geography of the world

Су ресурстарының географиясы

География водных ресурсов

Geography of water resources

Мақсаты: су ресурстарын кешенді пайдалану мәселелерінде теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды алуда маманның іргелі дайындығы.

Мазмұны: су ресурстарын кешенді пайдалану үшін құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану саласындағы техникалық мәселелерді шешу үшін қажетті су ресурстарын басқарудың негізгі әдістерін зерделеу.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) география, статистикалық және эмпирикалық деректерді өңдеу саласындағы зерттеулерді ұйымдастыру әдістемесін, соның ішінде түрлі компьютерлік бағдарламалар көмегімен меңгеру;

3) Қазақстанның су ресурстары туралы білімді қалыптастыру; - суды кешенді пайдалану саласындағы теориялық және практикалық жетістіктер; - суды кешенді пайдаланудың технологиялық схемалары; - су ресурстарын интеграцияланған басқару; - суды пайдалану кезіндегі физика-химиялық процестердің негіздері; - су қоймаларын сарқынды сулармен ластанудан қорғау тәсілдері;

4) елдің және өңірдің су жүйелерінің қалыптасуы мен дамуының ерекшеліктері мен заңдылықтарын анықтау, су ресурстарының маңызын бағалау;

5) су ресурстарын кешенді пайдалану үшін құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану саласындағы техникалық мәселелерді шешу үшін қажетті су ресурстарын басқарудағы білімді меңгеру.

Цель: фундаментальная подготовка специалиста в получении теоретических знаний и практических навыков в вопросах комплексного использования водных ресурсов.

Содержание: изучение основных методов управления водными ресурсами, необходимых для решения технических вопросов в области проектирования, строительства и эксплуатации сооружений для комплексного использования водных ресурсов.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые

географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;

2) владеть методикой организации исследований в области географии, обработки статистических и эмпирических данных, в том числе, с помощью различных компьютерных программ;

3) формировать знания о водных ресурсах Казахстана; - теоретические и практические достижения в области комплексного использования воды; - технологические схемы комплексного использования воды; - интегрированное управление водными ресурсами; - основы физико-химических процессов при использовании воды; - способов защиты водоемов от загрязнения сточными водами;

4) выявлять особенности и закономерности становления и развития водных систем страны и региона, оценивать значение водных ресурсов;

5) владеть знаниями в управления водными ресурсами, необходимых для решения технических вопросов в области проектирования, строительства и эксплуатации сооружений для комплексного использования водных ресурсов.

Objective: fundamental training of a specialist in obtaining theoretical knowledge and practical skills in the integrated use of water resources.

Contents: study of the basic methods of water resources management required to address technical issues in the design, construction and operation of facilities for integrated water resources management.

As a result of studying the discipline the student will:

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in various spheres and branches of geography;

2) to know the methodology of the organization of research in the field of geography, processing of statistical and empirical data, including, with the help of various computer programs;

3) build knowledge about water resources of Kazakhstan; - theoretical and practical achievements in the field of complex use of water; - technological scheme of complex use of water; integrated water management; - the basis of physico-chemical processes for water use; - ways to protect water bodies from pollution by sewage;

4) to identify features and regularities of formation and development of water systems of the country and the region, to assess the value of water resources;

5) possess knowledge in water resources management necessary to solve technical issues in the field of design, construction and operation of facilities for the integrated use of water resources.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Жалпы жертану, Геология, Ландшафттану.

Общее землеведение, Почвоведение, Ландшафтоведение.

Generalgeography,soil science, landscape management.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазақстанның физикалық географиясы.

Физическая география Казахстана.

Physical Geographyof Kazakhstan.

Көлік географиясы

География транспорта

Geography of transport

Максаты: көлік географиясы саласында теориялық және нақты білім беру, Қазақстан мен әлемде Көлік және көлік – экономикалық байланыстардың жекелеген түрлері мен көлік жүйелерін қалыптастыру мен дамытудың экономикалық және физика – географиялық, сондай-ақ техникалық-экономикалық жағдайларын зерттеу.

Мазмұны. Пән көліктің техникалық-экономикалық ерекшеліктерін; өндірістің және қоғам өміріндегі көліктің рөлін оқытады. Көлік жұмысын жоспарлау және көрсеткіштер. Елдің бірыңғай көлік жүйесі қызметінің түпкілікті нәтижелерін экономикалық бағалау: жүк айналымы, жолаушылар айналымы; көлік-экономикалық байланыстар мен ағындардың географиясы.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) желілік сипаттамаларды, терминалдарды, жүктердің, жолаушылардың және қызметтердің қозғалысын зерделеуді қамтитын көлік жүйелерін аумақтық ұйымдастыру туралы білімді қалыптастыру;

2) елдің және өңірдің аумақтық көлік жүйелерінің қалыптасуы мен дамуының ерекшеліктері мен заңдылықтарын анықтау, көліктің жекелеген түрлерінің маңызын бағалау;

3) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану

4) география, статистикалық және эмпирикалық деректерді өңдеу саласындағы зерттеулерді ұйымдастыру әдістемесін, оның ішінде әртүрлі компьютерлік бағдарламалар көмегімен меңгеру;

5) Әлем және Қазақстан экономикасының дәстүрлі салаларының құрылымын бағалау.

Цель: Дать теоретические и конкретные знания в области географии транспорта, изучить экономико – и физико – географические, а также технико-экономические условия формирования и развития транспортных систем и отдельных видов транспорта и транспортно-экономических связей в Казахстане и мире.

Содержание. Дисциплина изучает Технико-экономические особенности транспорта; Роль транспорта в процессе производства и жизни общества. Планирование и показатели работы транспорта. Экономическая оценка конечных результатов деятельности единой транспортной системы страны: грузооборот, пассажирооборот; География транспортно-экономических связей и потоков.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) формировать знания о территориальной организации транспортных систем, включающую изучение сетевых характеристик, терминалов, передвижений грузов, пассажиров и услуг;

2) выявлять особенности и закономерности становления и развития территориальных транспортных систем страны и региона, оценивать значение отдельных видов транспорта;

3) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии

4) владеть методикой организации исследований в области географии, обработки статистических и эмпирических данных, в том числе, с помощью различных компьютерных программ;

5) оценивать структуру традиционных отраслей экономики мира и Казахстана.

Purpose: to Give theoretical and specific knowledge in the field of geography of transport, to study economic, physical and geographical, as well as technical and economic conditions of formation and development of transport systems and individual modes of transport and transport and economic relations in Kazakhstan and the world.

Content. The discipline studies the Technical and economic features of transport; the Role of transport in the production process and society. Planning and performance of transport. Economic evaluation of the final results of the unified transport system of the country: cargo turnover, passenger turnover; Geography of transport and economic relations and flows.

As a result of studying the discipline the student will:

1) to form knowledge about the territorial organization of transport systems, including the study of network characteristics, terminals, movement of goods, passengers and services;

2) to identify the features and patterns of formation and development of territorial transport systems of the country and the region, to assess the importance of individual modes of transport;

3) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography

4) to know the methodology of the organization of research in the field of geography, processing of statistical and empirical data, including, with the help of various computer programs;

5) assess the structure of traditional sectors of the world economy and Kazakhstan.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Экономикалық, әлеуметтік, және саяси географияға кіріспе, Өндірістің техникалық-экономикалық негіздері,

Введение в экономическую и социальную географию, Техничко-экономические основы производства,

Introduction to the economic and social geography, Feasibility basis poizvodstva,

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазіргі дүние географиясы.

География современного мира.

Geography of the modern world.

Өсімдіктер мен жануарлар географиясы

География растений и животных

Geography of plants and animals

Мақсаты: планетаның органикалық әлемінің бірлігін, оның өсімдіктер мен жануарлар дүниесінің өзара байланысын, өсімдіктер мен жануарлар халқының физикалық-географиялық орта факторларына және адамның әсеріне тәуелділігін көрсету; организмдер мен олардың компоненттерінің қоғамдастықтарының географиялық таралуы мен орналасуы туралы түсінік беру.

Биогеографиялық ұғымдардың мазмұны; өсімдіктер мен жануарлар ареалдарын қалыптастырудағы экологиялық факторлардың рөлі; Жер шарының биогеографиялық аймақтарының ерекшеліктері; құрлықтың негізгі биомдары; Мұхит флоры мен фаунасының әртүрлілігі, Әлемдік мұхиттың биогеографиялық аудандастырылуы; экологиялық білім беру және тәрбиелеу.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) зерттелген материалды талдау, Қазақстанның ең тән биогеографиялық аймақтарын бөлу;

3) экологиялық және эволюциялық құбылыстардың себеп-салдарлық байланыстарын, жануарлардың, өсімдіктердің тіршілік ету жағдайларына байланысты (абиотикалық, биотикалық, антропогендік) тірі табиғи ресурстарды ұтымды зерттеу және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі іс-шаралардың ғылыми негіздеріне байланысты таралуын түсіндіру;

4) Қазақстан Республикасы мен ШҚО өсімдіктер мен жабайы жануарлардың флористикалық және фаунистік құрамы саласындағы білімді меңгеру;

5) өсімдіктер мен жануарлар ареалдарының картасын жасау және талдау.

Цель: показать единство органического мира планеты, взаимосвязи ее растительного и животного мира, зависимость растительности и животного населения от факторов физико-географической среды и воздействия человека; дать представление о географическом распространении и размещении сообществ организмов и их компонентов.

Содержание биогеографическими понятиями; роль экологических факторов в формировании ареалов растений и животных; особенности биогеографических регионов земного шара; основные биомы суши; разнообразие океанической флоры и фауны, биогеографическим районированием Мирового океана; экологическое образование и воспитание.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;

2) анализировать изученный материал, выделять наиболее характерные биогеографические зоны Казахстана;

3) объяснять причинно-следственные связи экологических и эволюционных явлений, распространение животных, растений в зависимости от условий их существования (абиотических, биотических, антропогенных) научных основ мероприятий по рациональному исследованию живых природных ресурсов и охране животного мира;

4) владеть знаниями в области флористическим и фаунистическим составом растений и диких животных мира, Республики Казахстан и ВКО;

5) составлять и анализировать карты ареалов растений и животных.

Purpose: to show the unity of the organic world of the planet, the relationship of its flora and fauna, the dependence of vegetation and animal population on the factors of physical and geographical environment and human impact; to give an idea of the geographical distribution and placement of communities of organisms and their components.

The content of biogeographic concepts; the role of environmental factors in the formation of habitats of plants and animals; especially biogeographic regions of the globe; the main land biomes; diversity of oceanic flora and fauna, biogeographic zoning of the oceans; environmental education and upbringing.

As a result of studying the discipline the student will:

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;

2) to analyze the studied material, to allocate the most characteristic biogeographic zones of Kazakhstan;

3) explain the cause-and-effect relationships of ecological and evolutionary phenomena, the distribution of animals, plants, depending on the conditions of their existence (abiotic, biotic, anthropogenic) scientific bases of measures for the rational study of living natural resources and the protection of wildlife;

4) possess knowledge in the field of floristic and faunal composition of plants and wild animals of the world, the Republic of Kazakhstan and East Kazakhstan region⁴

5) make and analyze maps of plant and animal habitats.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites:

Жалпы жертану, Топырақтану, Ландшафттану

Общее землеведение, Почвоведение, Ландшафтоведение

General geography, soil science, landscape management

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы

Физическая география материков и океанов

Physical geography of continents and oceans

Инфрақұрылым географиясы

География инфраструктуры

Infrastructure geography

Мақсаты: туристік-сервистік және ілеспе кәсіпорындардың тұтас кешені ретінде инфрақұрылым туралы түсінік, оның даму проблемалары мен перспективаларына салалық көзқарас. Туристік сала кәсіпорындарының жекелеген типтері мен экономиканың ілеспе салалары арасындағы өзара байланыс пен ерекшеліктерді зерттеу, алынған білімді жинақтау студенттердің Қазақстанда туризм инфрақұрылымын дамытуға және осы процессті тежейтін факторларға қатысты жағдайларды практикалық талдау дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Курстың / пәннің мазмұны: туристік сала кәсіпорындарының жекелеген типтері мен экономиканың ілеспе салалары арасындағы өзара байланыс және ерекшеліктері.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) инфрақұрылымды құраушы туралы білімді қалыптастыру; қазақстандық туристік нарықтың ерекшелігін ескере отырып, республикада туризм инфрақұрылымын дамыту проблемаларын бағалау;

туристік инфрақұрылым кәсіпорындары типтері арасындағы ішкі байланыстарды қалыптастыру және анықтау;

3) туризм инфрақұрылымының құрамдас бөліктерін талдау; қазақстандық туристік нарықтың ерекшелігін ескере отырып, республикада туризм инфрақұрылымын дамыту проблемаларын бағалау; туристік инфрақұрылым кәсіпорындары үлгілері арасындағы ішкі байланыстарды қалыптастыру және анықтау;

4) инфрақұрылым туралы жалпы теориялық ережелерді білу⁴

5) құрылымның карталарын құрастыру және талдау.

Цель: понятия о инфраструктуре как целостном комплексе туристско-сервисных и

сопутствующих предприятий, отраслевого подхода к проблемам и перспективам ее развития. Изучение особенностей и взаимосвязей между отдельными типами предприятий туристской сферы и сопутствующими отраслями экономики, обобщение полученных знаний позволяет выработать у студентов навыки практического анализа ситуаций, касающихся развития инфраструктуры туризма в Казахстане и факторов, тормозящих этот процесс.

Содержание дисциплины: В курсе изучаются понятие инфраструктуры, особенности и взаимосвязи между отдельными типами предприятий туристской сферы и сопутствующими отраслями экономики.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

- 1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;
- 2) формировать знания о составляющих инфраструктуры; оценивать проблемы развития инфраструктуры туризма в республике с учетом специфики казахстанского туристского рынка; структурирования и выявления внутренних связей между типами предприятий туристской инфраструктуры;
- 3) анализировать составляющие инфраструктуры туризма; оценивать проблемы развития инфраструктуры туризма в республике с учетом специфики казахстанского туристского рынка; структурирования и выявления внутренних связей между типами предприятий туристской инфраструктуры;
- 4) владеть знаниями в области общие теоретическими положениями об инфраструктуре;
- 5) составлять и анализировать картыинфраструктур.

Purpose: the concept of infrastructure as a holistic complex of tourist service and related enterprises, industry approach to the problems and prospects of its development. The study of characteristics and the relationships between individual types of enterprises in the tourism sector and related sectors of the economy, generalization of the received knowledge allows students to develop skills of practical analysis of situations related to the development of tourism infrastructure in Kazakhstan and impediments to this process.

Content of discipline: the course examines the concept of infrastructure, features and relationships between different types of enterprises in the tourism sector and related sectors of the economy.

As a result of studying the discipline the student must:

- 1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;
- 2) build knowledge about infrastructure components; to assess the problems of tourism infrastructure development in the Republic taking into account the specifics of the Kazakhstan tourism market; structuring and identification of internal links between types of tourism infrastructure enterprises;
- 3) analyze the components of tourism infrastructure; assess the problems of tourism infrastructure development in the Republic, taking into account the specifics of the Kazakh tourist market; structuring and identifying internal links between types of tourism infrastructure enterprises;
- 4) possess knowledge in the field of General theoretical provisions on infrastructure;
- 5) make and analyze maps of infrastructure.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Экономикалық және әлеуметтік географияға кіріспе
Введение в экономическую и социальную географию
Introduction to economic and social geography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Әлемнің экономикалық, әлеуметтік және саяси географиясы, Қазақстанның географиясы, Дүниежүзінің шаруашылық географиясы.

Экономическая, социальная и политическая география мира, География Казахстана, География мирового хозяйства.

Economic, social and political geography of the world, economic and social geography of Kazakhstan, Geography of world economy.

Климатология негіздерімен метеорология
Метеорология с основами климатологии
Meteorology with the basis of climatology

Мақсаты: Метеорология мен климатологияның даму тарихы, атмосфераның құрамы мен құрылысы, климат түзілу факторлары, күн энергиясының теңгерімі, циклондар мен антициклондардың қалыптасуы, климаттың жіктелуі туралы түсінік беру. Алынған білім студенттерге атмосфера, ауа райы, климат туралы терең түсінік береді. Курс анықтамалық әдебиеттермен, атластармен және тақырыптық карталармен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады.

Курстың / пәннің мазмұны: курс климат түзілу факторларын, климаттың жіктелуін, климаттық белдеулер мен облыстарды және адамдардың шаруашылық қызметінің климатқа әсерін зерттейді.

Осы пәнді оқу нәтижесінде студенттер:

- 1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;
- 2) климатология негіздерімен метеорологияның негізгі теориялық ережелері туралы білімді қалыптастыру;
- 3) ауа райын, Климаттық жағдайлардың өзгеруін бағалау және болжау;
- 4) метеорологиялық бақылауларды ұйымдастыру; әртүрлі метеорологиялық жабдықтармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру;
- 5) климаттың өзгеруі процесінде болып жатқан процестер мен құбылыстарды талдау.

Цель: дать представление об истории развития метеорологии и климатологии, по составу и строению атмосферы, факторам климатообразования, балансу солнечной энергии, формированию циклонов и антициклонов, классификация климатов. Полученные знания дают студентам достаточно глубокие понятия об атмосфере, погоде, климате. Курс формирует навыки работы со справочной литературой, атласами и тематическими картами.

Содержание курса: Курс изучает факторы климатообразования, классификация климатов, климатические пояса и области и воздействие хозяйственной деятельности людей на климат.

В результате изучения данной дисциплины студенты будут:

- 1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;
- 2) формировать знания об основных теоретических положениях метеорологии с основами климатологии;
- 3) оценивать и прогнозировать погоду, изменения климатических условий;
- 4) обладать навыками организации метеорологических наблюдений; работы с различным метеорологическим оборудованием;
- 5) анализировать процессы и явления, происходящие в процессе изменения климата.

Purpose: to give an idea about the history of meteorology and climatology, the composition and structure of the atmosphere, climate factors, the balance of solar energy, the formation of cyclones and anticyclones, the classification of climates. This knowledge gives students a fairly deep understanding of the atmosphere, weather, climate. The course builds skills of working with reference books, atlases and thematic maps.

Course content: the Course examines the factors of climate formation, classification of climates, climatic zones and areas and the impact of human economic activity on the climate.

As a result of studying this discipline, students will:

- 1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;

- 2) to form knowledge about the basic theoretical positions of meteorology with the basics of climatology;
- 3) assess and predict weather, climate changes;
- 4) have the skills to organize meteorological observations; work with various meteorological equipment;
- 5) analyze the processes and phenomena occurring in the process of climate change.

Пререквизиттер / Пререквизиты/ Prerequisites:

Жалпы жертану

Общее землеведение

Common physical geography

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Материктер мен мұхиттардың физикалық географиясы

Физическая география материков и океанов

Physical geography of continents and oceans

Қалалар географиясы

География городов

Geography of cities

Курстың мақсаты - табиғатты пайдалану, Табиғатты пайдаланудың мазмұны, нысандары, түрлері және принциптері туралы түсініктерді қалыптастыру.

Курстың / пәннің мазмұны: табиғи ресурстар және олардың жіктелуі, табиғи ресурстарды экономикалық бағалау концепциясы, табиғатты тиімді пайдалану.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы::

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) табиғат пайдаланудың теориялық негіздері, табиғат пен қоғамның өзара іс-қимылының экологиялық, әлеуметтік-экономикалық салдарлары туралы білімді қалыптастыру;

3) Табиғи ресурстарды пайдаланудың жай-күйі мен оңтайландырылуына және қоршаған табиғи ортаның жағдайларына, оларды қорғауға және молықтыруға объективті бағалау жүргізуге міндетті;

4) халықты және елді мекендерді орналастырудың аумақтың табиғи жағдайларына тәуелділігін анықтау;

5) географиялық жағдайдың, демографиялық жағдайдың ерекшеліктерін, аумақтың урбанизация дәрежесін бағалау.

Цель курса - сформулировать понятие о природопользовании, содержании, формах, видах и принципах природопользования.

Содержание курса: Изучаются природные ресурсы и их классификации, концепции экономической оценки природных ресурсов, рациональное природопользование.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;

2) формировать знания о теоретических основах природопользования, экологические, социально-экономические последствия взаимодействия природы и общества;

3) проводить объективную оценку состояния и оптимизации использования природных ресурсов и условий окружающей природной среды, их охраны и воспроизводства;

4) выявлять зависимость размещения населения и населенных пунктов от природных условий территории;

5) оценивать особенности географического положения, демографической ситуации, степени урбанизации территории.

The purpose of the course-to formulate the concept of nature, content, forms, types and principles of nature.

Course content: The study of natural resources and their classification, the concept of economic evaluation of natural resources, environmental management.

As a result of studying the discipline the student will::

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;

2) to form knowledge about theoretical bases of nature management, ecological, social and economic consequences of interaction of nature and society;

3) conduct an objective assessment of the state and optimization of the use of natural resources and environmental conditions, their protection and reproduction;

4) to reveal dependence of placement of the population and settlements on natural conditions of the territory;

5) to assess the features of the geographical location, demographic situation, the degree of urbanization of the territory.

Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites

Жалпы жертану, экономикалық, әлеуметтік және саяси географияға кіріспе

Общее землеведение, введение в экономическую, социальную и политическую географию

General geography, introduction into economic, social and political geography

Постреквизиттер / Постреквизиты / Postrequisites

Диплом жұмыстары, оқу және өндірістік тәжірибелері

Дипломные работы, учебное и производственное практики

Diploma works, educational and industrial practic

Ландшафттану

Ландшафтоведение

Landscape study

Мақсаты - студенттердің физикалық географияның негізгі бөлігі ретінде ландшафттанудың теориялық негіздерін оқып-үйрену; студенттерде жердің ландшафтық қабығының табиғи компоненттерінің ажырамас бірлігі туралы түсініктерді қалыптастыру, оның құрылымын құрайтын табиғи, табиғи-антропогендік геожүйелер туралы білімді қалыптастыру.

Курстың / пәннің мазмұны: курс ландшафт және ландшафтық құрылым туралы түсініктерді, Ландшафттардың жеке деңгейлерінің қалыптасуын, класстарды, Ландшафттардың типтерін, типтерін, кіші типтерін, шатқалы және фация туралы түсініктерді, биік белдеулікті және көлденең аймақтылықты үйренеді.

Курсты оқу нәтижесінде білім алушы:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) ландшафт эволюциясының негізгі заңдылықтары, құрылымы, факторлары, олардың жіктелуі туралы білімді қалыптастыру;

3) ландшафтық зерттеулер, ландшафтық-экологиялық аудандастыру жүргізу, табиғи-аумақтық кешендерді зерттеу және сипаттау;

4) территориялық дифференциацияның негізгі заңдылықтарын, құрылымын, ландшафт эволюциясының факторын, олардың классификацияларын білу қажет;

5) ландшафттық зерттеулер жүргізе білу керек, ландшафттық-экологиялық аудандастыру, табиғи-территориялық кешендерді сипаттау.

Цель - изучение студентами теоретических основ ландшафтоведения, как основной части физической географии; формирование у студентов представлений о неразрывном единстве природных компонентов ландшафтной оболочки Земли, знаний о природных, природно-антропогенных геосистемах, образующих ее структуру.

Содержание курса: Курс изучает понятия о ландшафте и ландшафтной структуре, формировании различных уровней ландшафтов, классы, типы, подтипы ландшафтов, учение о урочище и фации, высотная поясность и горизонтальная зональность.

В результате изучения курса обучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;

- 2) формировать знания об основных закономерностях территориальной дифференциации, структуре, факторах эволюции ландшафтов, их классификацию;
- 3) проводить ландшафтные исследования, ландшафтно-экологическое районирование, изучать и описывать природно-территориальные комплексы;
- 4) формировать знания об основных закономерностях территориальной дифференциации, структуре, факторах ландшафтной эволюции, их классификацию;
- 5) проводить ландшафтные исследования, ландшафтно-экологическое районирование, описать природно-территориальные комплексы.

The aim is to study the theoretical foundations of landscape studies, as the main part of physical geography; the formation of students' ideas about the inseparable unity of the natural components of the landscape shell of the Earth, knowledge of natural, natural and anthropogenic geosystems, forming its structure.

Course content: the Course examines the concepts of landscape and landscape structure, the formation of different levels of landscapes, classes, types, subtypes of landscapes, the doctrine of the tract and facies, high-altitude zonation and horizontal zonality.

As a result of studying the course the student will:

- 1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;
- 2) to form knowledge about the basic laws of territorial differentiation, structure, factors of landscape evolution, their classification;
- 3) to carry out landscape researches, landscape-ecological zoning, to study and describe natural-territorial complexes;
- 4) to know the basic laws of territorial differentiation, structure, factors of landscape evaluation, their classification;
- 5) be able to conduct landscape research, landscape and environmental zoning, describe natural and territorial complexes.

Препреквизиттер / Препреквизиты / Prerequisites

Жалпы жертану. Геология. Геоморфология.

Общее землеведение. Геология. Геоморфология.

General earth science. Geology. Geomorphology.

Постпреквизиттер / Постпреквизиты / Postrequisites

Құрлықтар мен мұхиттардың физикалық географиясы. Ландшафттық жоспарлау және жобалау. Оқу іс-тәжірибесі.

Физическая география материков и океанов. Ландшафтное планирование и проектирование. Учебная практика.

Physical geography of continents and oceans. Landscape planning and design. Educational and industrial practice.

Табиғи ресурстар географиясы

География природных ресурсов

Geography of natural resources

Курстың мақсаты-табиғи ресурстардың аумақтық орналасуын талдауға, олардың таралу заңдылықтарын және аумақтың экономикасын дамыту үшін маңызын анықтауға мүмкіндік беретін студенттердің теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыру.

Курстың / пәннің мазмұны: табиғи ресурстар географиясына кіріспе; табиғи ресурстарды орналастыру географиясы; аумақтың табиғи-ресурстық әлеуетін бағалау.

Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы:

- 1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану
- 2) экологиялық құқықтың нормативтік базасын, Қазақстан мен әлемнің ресурстық әлеуетін, оның игерілу деңгейін, аумақтың табиғи ресурстарын ұтымды пайдаланудың негіздері мен әдістерін, табиғат қорғау мониторингі мен географиялық сараптама жүргізудің негіздері мен кезеңдерін қалыптастыру.;
- 3) табиғат пайдалану саласындағы нормативтік базаны пайдалануға, табиғи ресурстарды орналастыруды және олардың аумақ шаруашылығы үшін маңызын айқындауға; табиғи ресурстарды аумақтық орналастыруға талдау жүргізуге, табиғат

корғау мониторингінің кезеңдерін пысықтауға міндетті;

4) шаруашылық салаларының даму перспективасын және олардың ел экономикасындағы маңызын анықтау;

5) экономикалық-географиялық заңдылықтарды нақты мысалдармен бейнелеу.

Целью изучения курса является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих анализировать территориальное размещение природных ресурсов, выявлять закономерности их распространения и значение для развития экономики территории

Содержание курса: Курс изучает введение в географию природных ресурсов; География размещения природных ресурсов; Оценка природно-ресурсного потенциала территории.

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии

2) формировать знания нормативной базы экологического права, ресурсный потенциал Казахстана и мира, уровень его освоенности; основы и методы рационального использования природных ресурсов территории, основы и этапы проведения природоохранного мониторинга и географической экспертизы.;

3) использовать нормативную базу в области природопользования, определять размещение природных ресурсов и их значение для хозяйства территории; проводить анализа территориального размещения природных ресурсов, проработать этапы природоохранного мониторинга;

4) определять перспективы развития отраслей хозяйства и их значение в экономике страны;

5) иллюстрировать экономико-географические закономерности конкретными примерами.

The purpose of the course is to develop students ' theoretical knowledge and practical skills to analyze the territorial distribution of natural resources, to identify patterns of their distribution and importance for the development of the economy of the territory

Course content: the Course examines the introduction to the geography of natural resources; Geography of natural resources; Assessment of natural resource potential of the territory.

As a result of studying the discipline the student will:

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography

2) to form knowledge of the regulatory framework of environmental law, the resource potential of Kazakhstan and the world, the level of its development; the basics and methods of rational use of natural resources of the territory, the basics and stages of environmental monitoring and geographical expertise.;

3) to use the regulatory framework in the field of environmental management, to determine the location of natural resources and their importance for the economy of the territory; to analyze the territorial location of natural resources, to work out the stages of environmental monitoring

4) determine the prospects for the development of sectors of the economy and their importance in the economy;

5) illustrate economic and geographical patterns with concrete examples.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Жалпы жертану,экология и устойчивое развитие.

Общее землеведение, экология и устойчивое развитие.
GeneralGeography, ecology and sustainable development.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазіргі әлемнің географиясы

География современного мира.

Geographyof the modern world.

Туризм және өлкетану негіздері

Основы туризма и краеведения

Basics of tourism and area study

Курстың мақсаты-туристік-өлкетану қызметін ұйымдастыру, жоспарлау және өткізу мәселелері бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Курстың / пәннің мазмұны: туризм және өлкетанудың теориялық негіздері, туризм және өлкетану түрлері мен формалары, географиялық және әлеуметтік-экономикалық объектілерді өлкетану зерттеудің әдістері мен әдістемелері, туристік-өлкетану ұйымдарының жұмыс мазмұны мен құрылымы, туған өлкенің даму ерекшеліктерін зерттеудегі өлкетану мәліметтерінің рөлі, туристік саяхаттарды ұйымдастыру және дайындау негіздері қарастырылады.

Зерттеу нәтижесінде дисциплиныоубучающийся болады:

1) географияның түрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен үлгілік географиялық сипаттамаларын пайдалану;

2) туризм мен өлкетанудың теориялық негіздері туралы білімді, туризм мен өлкетану түрлері мен нысандарын қалыптастыру, географиялық және әлеуметтік-экономикалық объектілерді өлкетану зерттеудің әдістері мен әдістемелері, туристік-өлкетану ұйымдары жұмысының құрылымы мен мазмұны, туған өлкенің даму ерекшеліктерін зерделеудегі өлкетану мәліметтерінің рөлі, туристік саяхаттарды ұйымдастыру және дайындау негіздері қарастырылады.;

3) ғылыми өлкетану зерттеулерін ұйымдастыру мен жүргізудің әдістері мен әдістерін таңдау және қолдану;

4) туған өлкенің табиғи-географиялық, әлеуметтік-экономикалық және экологиялық мәселелеріне сәйкес теориялық білімін қолдана білу,

5) өлкетанушылық материалды талдау.

Целью изучения курса является формирование теоретических знаний и практических умений по вопросам организации, планирования и проведения туристско-краеведческой деятельности.

Содержание курса: теоретические основы туризма и краеведения, виды и формы туризма и краеведения, рассматриваются методы и методики краеведческого исследования географических и социально-экономических объектов, структура и содержание работы туристско-краеведческих организаций, роль краеведческих сведений в изучении особенностей развития родного края, основы организации и подготовки туристских путешествий.

В результате изучения дисциплиныоубучающийся будет:

1) использовать качественные и количественные показатели и типовые географические характеристики объектов в различных сферах и отраслях географии;

2) формировать знания о теоретических основах туризма и краеведения, виды и формы туризма и краеведения, рассматриваются методы и методики краеведческого исследования географических и социально-экономических объектов, структура и содержание работы туристско-краеведческих организаций, роль краеведческих сведений в изучении особенностей развития родного края, основы организации и подготовки туристских путешествий;

3) подбирать и применять методы и методики организации и проведения научных краеведческих исследований;

4) применять теоретические знания в соответствии с природно-географическими, социально-экономическими и экологическими проблемами родного края,

5) анализировать краеведческий материал.

The purpose of the course is the formation of theoretical knowledge and practical skills on the organization, planning and conduct of tourist and local history activities.

Course content: theoretical foundations of tourism and local history, types and forms of tourism and regional studies, examines the methods and techniques of studies of geographical and socio-economic objects, structure and content of the work of the tourist and regional organizations, the role of regional information in the study of his native land, the basis for the organization and training of tourist travel.

As a result of studying the discipline, the student will:

1) to use qualitative and quantitative indicators and typical geographical characteristics of objects in different spheres and branches of geography;

2) to generate knowledge about the theoretical basics of tourism and local history, types and forms of tourism and regional studies, examines the methods and techniques of studies of geographical and socio-economic objects, structure and content of the work of the tourist and regional organizations, the role of regional information in the study of his native land, the basis for the organization and training of tourist travel;

3) to select and apply methods and techniques of the organization and carrying out scientific researches of local lore;

4) the ability to apply theoretical knowledge in accordance with the natural-geographical, socio-economic and environmental problems of the native land,

5) analysis of local history material.

Пререквизиттер / Пререквизиты/Prerequisites:

Жалпы жертану,экология и устойчивое развитие.

Общее землеведение, экология и устойчивое развитие.

General Geography, ecology and sustainable development.

Постреквизиттер / Постреквизиты/ Postrequisites:

Қазіргі әлемнің географиясы

География современного мира.

Geography of the modern world.