

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті
Жаратылыстану факультеті

**ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР КАТАЛОГЫ
2025-2026 ОҚУ ЖЫЛЫ**

7М05201-Экология



АҚТӨБЕ

«БЕКТЕМІН»
Жаратылыстану факультетінің
деканы Г.Б.Адманова
«28» ЖҰҚУАТЫ 2025 ж.



2025-2026 оқу жылына арналған элективті модульдер каталогы
1 курс

Мамандық атауы және шифры: 7M05201 – Экология
Оқу мерзімі: 2 жыл

Қабылдау жылы: 2025 (қыстық)

Компонент (ЖК/ТК)	Пән коды	Пән атауы	Семестр	Кредит саны
Модуль 1.1 Су экологиясы және өндірістік қалдықтарды басқару 30 академиялық кредит				
БП ТК	DEEK 5201	Дәстүрлі емес энергия көздері (орыс.т.)	1	5
КП ЖК	GPGEV 5301	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)	1	5
КП ЖК	ОТКОРА 5302	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)	1	4
БП ТК	ASTT5202	Ақаба суларды тазарту технологиялары (ағылшын т.)	1	5
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	11
Модуль 1.2 Гидросфераны қорғау және өнеркәсіптік экология 30 академиялық кредит				
БП ТК	ZhDEEKZhE 5201	Жаңартылатын және дәстүрлі емес энергия қондырғыларын жобалау және эксплуатациялау (орыс.т.)	1	5
КП ЖК	GPGEV 5301	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)	1	5
КП ЖК	ОТКОРА 5302	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.)	1	4
БП ТК	GKTT 5202	Гидросфераны қорғау техникасы мен технологиясы (ағылшын т.)	1	5
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	11
Модуль 2.1 – Жалпы тарихи, тілдік, педагогика-психологиялық, ғылыми және экологиялық білім беру, 30 кредит				
БП ЖК	GTF 5203	Ғылым тарихы мен философиясы (қаз.т.)	2	3
БП ЖК	ShT (K) 5204	Шет тілі (кәсіби) (ағылш. т.)	2	3
БП ЖК	ZhMP 5205	Жоғары мектептің педагогикасы (қаз.т.)	2	3
БП ЖК	BP 5206	Басқару психологиясы (орыс т.)	2	3
БП ЖК	GZUZh 5207	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.)	2	3
КП ЖК	EBBK 5303	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)	2	5
БП ТК	TRTP 5208	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (ағылш.т.)	2	5
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	5
Модуль 2.2 – Жалпы тарихи, тілдік, педагогика-психологиялық, ғылыми және табиғатты пайдалану, 30 кредит				
БП ЖК	GTF 5203	Ғылым тарихы мен философиясы (қаз.т.)	2	3
БП ЖК	ShT (K) 5204	Шет тілі (кәсіби) (ағылш.т.)	2	3
БП ЖК	ZhMP 5205	Жоғары мектептің педагогикасы (қазақ т.)	2	3
БП ЖК	BP 5206	Басқару психологиясы (орыс т.)	2	3

БП ЖК	GZUZh 5207	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.)	2	3
КП ЖК	EBBK 5303	Экологиялық білім беру концепциясы (қазақ т.)	2	5
БП ТК	ETPZhB 5208	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы жобаларды басқару (ағылш.т.)	2	5
	MGZZh	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	5

Модуль 1.1 Су экологиясы және өндірістік қалдықтарды басқару

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Дәстүрлі емес энергия көздері (орыс т) Нетрадиционные источники энергии
Пән коды:	DEEK 5201
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Махамбетов М.Ж
Курсты оқытудың мақсаты:	Обучение основным принципам, технологиям и экологической эффективности нетрадиционных, возобновляемых источников энергии. Магистры узнают о современных методах использования нетрадиционных источников энергии (солнечной, ветровой, биомассы, геотермальной и др.), их преимуществах, возможностях и перспективах развития.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Курс «Нетрадиционные источники энергии» рассматривает теоретические основы и практические возможности использования альтернативных источников энергии в энергетике. В рамках курса изучаются принципы и технологии получения энергии из ветра, солнца, воды, биомассы и геотермальной энергии. Кроме того, обсуждаются их роль в снижении воздействия на окружающую среду, перспективы развития в мире и Казахстане, а также возможности дальнейшего применения. Курс играет важную роль в обеспечении устойчивого развития и экологической ответственности в энергетическом секторе и обучает студентов эффективному использованию энергетических ресурсов.
Пререквизиттері:	Управление выбросами парниковых газов
Постреквизиттері:	Проектирование и моделирование систем возобновляемой энергетики
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A) Выпускники знают основные виды нетрадиционных источников энергии, их физико-технические основы. Имеют представление об источниках энергии ветра, солнца, биомассы, геотермальной энергии и принципах их работы. B) Уметь выявлять преимущества и недостатки использования возобновляемых источников энергии. Уметь оценивать технологическую и экономическую эффективность каждого источника энергии, анализировать их положительное и отрицательное воздействие на окружающую среду. C) Уметь разрабатывать технические решения по использованию различных нетрадиционных источников энергии и анализировать конкретные сценарии их применения. Уметь давать рекомендации по внедрению новых технологий. D) Уметь участвовать в проектах, связанных с альтернативными источниками энергии, оценивать их с экологической и экономической точки зрения и давать рекомендации предприятиям и организациям. E) Уметь владеть информацией о мировых тенденциях и инновациях в области эффективного и устойчивого использования энергетических ресурсов, проводить исследования в этой области.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т)
Пән коды:	GPGEV 5301
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Телеуов А.Н.
Курсты оқытудың мақсаты:	Геодинамикалық процестердің табиғи және антропогендік әсерлерін, геожүйелердің экологиялық аспектілерін зерттеу. Магистранттарға геодинамикалық процестердің геожүйелер мен қоршаған ортаға әсерін, сондай-ақ экологиялық бағалаудың әдістемелерін игерту.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	"Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау" курсы геодинамика, экология, және геожүйелердің өзара байланысы туралы білім береді. Курс барысында магистранттар жердің құрылымын, геодинамикалық процестерді (сейсмология, вулканология, эрозия, т.б.) және олардың экологиялық бағалаудағы маңыздылығын үйренеді. Курс геожүйелердің экологиялық күйін

	бағалау, экологиялық мониторинг, және геодинамикалық процестердің әсерінен туындайтын экологиялық проблемаларды шешу жолдарын қарастырады.
Пререквизиттері:	Геоэкология
Постреквизиттері:	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A) Геодинамикалық процестердің негізгі түрлерін, олардың механикасын және динамикасын түсінеді. Магистранттар жердің физикалық қасиеттері мен динамикасы туралы ақпаратты игеріп, геодинамикалық процестердің экологиялық және әлеуметтік салдарын бағалай алады. B) Геожүйелердің құрылымы мен функциясын талдай отырып, геодинамикалық процестердің экожүйелерге әсерін зерттейді. Магистранттар экологиялық проблемаларды, соның ішінде табиғи апаттардың әсерін және экожүйелердің күйін бағалау дағдыларын дамыта алады. C) Экологиялық бағалаудың әдістері мен принциптерін меңгереді. Магистранттар геожүйелерді экологиялық бағалау бойынша зерттеулер жүргізіп, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін пайдалана алады. D) Геодинамикалық процестердің экологиялық салдарын ескере отырып, экологиялық стратегияларды әзірлейді. Магистранттар экологиялық мәселелер бойынша шешімдер қабылдау қабілеттерін дамытуда белсенділік таныта алады. E) Геодинамикалық процестер мен экологиялық бағалау саласындағы халықаралық тәжірибелерді зерттеу, экологиялық мониторинг пен бағалау әдістерін қолдана отырып, экожүйелердің тұрақтылығын арттыруға ықпал ете алады.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.) Methods of processing and using industrial and domestic waste
Пән коды:	ОТКОРА 5302
Кредит саны:	4
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	To study methods for processing and utilizing industrial and domestic waste and develop effective waste management strategies, taking into account environmental, economic, and social aspects.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course "Methods of processing and utilization of industrial and domestic waste" covers theoretical and practical aspects of waste management. Master's students are provided with knowledge about types of waste, technologies for their processing, recycling, disposal and environmental standards for waste management. During the course, master's students study ways to effectively manage industrial and domestic waste and ensure environmental sustainability.
Пререквизиттері:	Waste recycling and decontamination, industrial ecology
Постреквизиттері:	Aqaba water purification technologies
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A) Know the types and properties of industrial and domestic waste, their environmental impacts. Undergraduates understand the causes of waste generation, the importance of their management, and environmental standards. B) Study waste treatment and recycling technologies. Undergraduates acquire information about waste treatment methods (mechanical, chemical, biological) and develop practical skills. C) Can assess the environmental aspects of waste disposal and recycling. Undergraduates can develop proposals and strategies for solving environmental problems. D) Design waste management systems. Undergraduates learn to prepare

	comprehensive strategies for industrial and domestic waste management and develop projects to reduce environmental damage. E) Assess the economic efficiency of waste treatment and use. Undergraduates analyze the efficiency of waste management systems, taking into account economic aspects and environmental standards.
--	--

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Ақаба суларды тазарту технологиялары (ағылшын т.) Wastewater treatment technologies
Пән коды:	ASTT5202
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	Mastering technological processes and methods of wastewater treatment, a comprehensive study of the principles and systems of water purification from pollutants. During the course, undergraduates will get acquainted with the basics and methods of domestic and industrial wastewater treatment technologies, as well as ways to reduce their impact on the environment.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course "Wastewater Treatment Technologies" covers various methods and processes for purifying water from pollutants. The course is aimed at studying ways of treating wastewater by mechanical, biological, chemical and physical methods, the effectiveness of various technologies and their areas of application. In addition, the issues of wastewater treatment and its environmentally friendly reuse are also considered. The course plays an important role in the fields of efficient use of water resources and environmental protection.
Пререквизиттері:	Aquatic ecosystem ecology, environmental monitoring
Постреквизиттері:	Design and operation of renewable and non-traditional energy facilities
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және кәсіптік):	A) Know the types and levels of wastewater pollution. Graduates understand the main pollutants of wastewater and their impact on the environment. In addition, they master the principles and needs of the treatment process. B) Understand various methods of wastewater treatment and their effectiveness. Graduates can analyze the advantages and disadvantages of mechanical, chemical, physical and biological methods, and have the ability to choose methods that suit specific conditions. C) Make recommendations for the creation of wastewater treatment systems and ensuring their effective operation. Graduates learn to take into account technical and environmental requirements when designing and operating treatment facilities. D) Be able to maintain professional relations on wastewater treatment issues, work with specialists from other fields on projects aimed at protecting water resources. E) Study new technologies in the field of wastewater treatment and reuse and improve their application experience. Graduates can analyze modern innovative solutions and make recommendations for their implementation.

Модуль 1.2 Гидросфераны қорғау және өнеркәсіптік экология

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Проектирование и эксплуатация объектов возобновляемой и нетрадиционной энергетики (орыс т)
Пән коды:	ZhDEEKZhE 5201
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Махамбетов М.Ж.
Курсты оқытудың мақсаты:	Изучение современных методов производства энергии с использованием возобновляемых и нетрадиционных источников энергии. Магистратам преподаются основы проектирования, эксплуатации и эффективного использования энергетических объектов, а также обеспечения экологической устойчивости.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Курс «Проектирование и эксплуатация объектов возобновляемой и нетрадиционной энергетики» направлен на изучение источников энергии, технологий и их эффективности. Выпускники изучат основы использования энергии ветра, солнца, гидроэнергии, геотермальной энергии и биомассы. Также будут рассмотрены вопросы интеграции традиционных и возобновляемых источников энергии, стандарты проектирования и методы эксплуатации.
Пререквизиттері:	Управление выбросами парниковых газов
Постреквизиттері:	Методы переработки и использования промышленных и бытовых отходов
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A) Освоение теоретических основ возобновляемых и нетрадиционных источников энергии. Выпускники получают знания о типах, особенностях и способах применения источников энергии. B) Развитие навыков проектирования энергетических установок. Выпускники понимают этапы, технологии и стандарты проектирования энергетических установок. C) Освоение навыков эксплуатации, обслуживания и ремонта энергетических установок. Выпускники владеют основами эффективного использования установок и производства энергии. D) Анализ экологических аспектов энергетических проектов. Выпускники учатся оценивать воздействие на окружающую среду использования возобновляемых источников энергии. E) Исследование инновационных решений и технологий для решения энергетических проблем. Выпускники учатся разрабатывать методы получения энергии и повышения эффективности с использованием современных технологий.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау (қазақ т.)
Пән коды:	GPGEB 5301
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Телеуов А.Н.
Курсты оқытудың мақсаты:	Геодинамикалық процестердің табиғи және антропогендік әсерлерін, геожүйелердің экологиялық аспектілерін зерттеу. Магистранттарға геодинамикалық процестердің экожүйелер мен қоршаған ортаға әсерін, сондай-ақ экологиялық бағалаудың әдістемелерін игерту.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	"Геодинамикалық процестер және геожүйелерді экологиялық бағалау" курсы геодинамика, экология, және геожүйелердің өзара байланысы туралы білім береді. Курс барысында магистранттар жердің құрылымын, геодинамикалық процестерді (сейсмология, вулканология, эрозия, т.б.) және олардың экологиялық бағалаудағы маңыздылығын үйренеді. Курс геожүйелердің экологиялық күйін бағалау, экологиялық мониторинг, және геодинамикалық процестердің әсерінен туындайтын экологиялық проблемаларды

	шешу жолдарын қарастырады.
Пререквизиттері:	Геоэкология
Постреквизиттері:	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	А) Геодинамикалық процестердің негізгі түрлерін, олардың механикасын және динамикасын түсінеді. Магистранттар жердің физикалық қасиеттері мен динамикасы туралы ақпаратты игеріп, геодинамикалық процестердің экологиялық және әлеуметтік салдарын бағалай алады. В) Геожүйелердің құрылымы мен функциясын талдай отырып, геодинамикалық процестердің экожүйелерге әсерін зерттейді. Магистранттар экологиялық проблемаларды, соның ішінде табиғи апаттардың әсерін және экожүйелердің күйін бағалау дағдыларын дамыта алады. С) Экологиялық бағалаудың әдістері мен принциптерін меңгереді. Магистранттар геожүйелерді экологиялық бағалау бойынша зерттеулер жүргізіп, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін пайдалана алады. Д) Геодинамикалық процестердің экологиялық салдарын ескере отырып, экологиялық стратегияларды әзірлейді. Магистранттар экологиялық мәселелер бойынша шешімдер қабылдау қабілеттерін дамытуда белсенділік таныта алады. Е) Геодинамикалық процестер мен экологиялық бағалау саласындағы халықаралық тәжірибелерді зерттеу, экологиялық мониторинг пен бағалау әдістерін қолдана отырып, экожүйелердің тұрақтылығын арттыруға ықпал ете алады.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтарды өңдеу және пайдалану әдістері (ағылш.т.) Methods of use and recycling of industrial and household waste
Пән коды:	ОТКОРА 5302
Кредит саны:	4
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Candidate of Technical Sciences, Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	To study methods for processing and utilizing industrial and domestic waste and develop effective waste management strategies, taking into account environmental, economic, and social aspects.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course "Methods of processing and utilization of industrial and domestic waste" covers theoretical and practical aspects of waste management. Master's students are provided with knowledge about types of waste, technologies for their processing, recycling, disposal and environmental standards for waste management. During the course, master's students study ways to effectively manage industrial and domestic waste and ensure environmental sustainability.
Пререквизиттері:	Waste recycling and decontamination, industrial ecology
Постреквизиттері:	Hydrosphere protection techniques and technologies
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A) Know the types and properties of industrial and domestic waste, their environmental impacts. Undergraduates understand the causes of waste generation, the importance of their management, and environmental standards. B) Study waste treatment and recycling technologies. Undergraduates acquire information about waste treatment methods (mechanical, chemical, biological) and develop practical skills. C) Can assess the environmental aspects of waste disposal and recycling. Undergraduates can develop proposals and strategies for solving environmental problems. D) Design waste management systems. Undergraduates learn to prepare comprehensive strategies for industrial and domestic waste management and develop projects to reduce environmental damage.

	E) Assess the economic efficiency of waste treatment and use. Undergraduates analyze the efficiency of waste management systems, taking into account economic aspects and environmental standards.
--	--

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Гидросфераны қорғау техникасы мен технологиясы (ағылш.т.) Hydrosphere protection techniques and technologies
Пән коды:	GKTT 5202
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	To study the technical and technological aspects of hydrosphere protection, ensuring efficient use of water resources and environmental sustainability. To teach graduate students ways to improve the ecological state of the hydrosphere and modern technologies for water resource protection.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course "Technology and Techniques for Hydrosphere Protection" covers the ecological, economic, and social aspects of the hydrosphere. Graduates will learn about water resources protection technologies, water pollution prevention, water reuse and treatment methods. The course is aimed at ensuring the stability of aquatic ecosystems and solving environmental problems of the hydrosphere.
Пререквизиттері:	Ecology of aquatic ecosystems
Постреквизиттері:	Efficient use of natural resources
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзiреттілік):	A) Mastering knowledge on pollution of the hydrosphere by natural and anthropogenic factors, water quality control and protection of aquatic ecosystems. Undergraduates understand the ecological state of the hydrosphere and determine measures to protect water resources. B) Developing technical solutions for hydrosphere protection. Undergraduates study methods for preventing water pollution and inefficient use of resources using modern technical means and technologies. C) Mastering technologies for the efficient use and recycling of water resources. Undergraduates develop skills in water reuse, water quality improvement and water resource management. D) Developing and implementing hydrosphere protection projects. Undergraduates are able to prepare, implement and evaluate environmental projects and programs. E) Studying innovative methods and technologies for solving environmental problems of the hydrosphere. Undergraduates are able to find modern solutions through scientific research and practice.

Модуль 2.1 - Жалпы тарихи, тілдік, педагогика-психологиялық, ғылыми және экологиялық білім беру

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Ғылым тарихы және философиясы (қазақ т)
Пән коды:	GTF 5203
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Сарсембин Ү.Қ.
Курсты оқытудың мақсаты:	«Ғылым тарихы және философиясы» атты пәнді оқытудағы мақсат ғылыми білімнің құрылымын, ғылыми зерттеулердің түрлері мен негізгі әдістерін үйрету, дүниетанымдық көзқарасты кеңейту, ғылымның қоғам дамуындағы алатын орнын түсіндіру болып табылады. Соның ішінде қазіргі ғылымның әдіс-тәсілдерін білу ғылыми шығармашылықты үйренуде қажет міндеттің бірі болып есептеледі. Осыған орай магистрант өзінің кәсіби қызметін жетілдіруде оқып үйренетін дүниетанымдық, философиялық, танымдық, логикалық және әдістемелік білімдерді иеленумен қатар ғылыми зерттеу дағдыларын да меңгеруі тиіс.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Жоғары оқу орнында білім алушы магистрант «Ғылым тарихы және философиясы» курсын оқу барысында, болашақ маман және кәсіби ғалым ретінде шығармашылық ойлау мәдениетін толық меңгеруге дағдыланады. Ғылымның тарихы мен қалыптасу ерекшеліктерін, мәдениеттегі философияның рөлін, ғылыми танымның әдіс-тәсілдерін үйренеді. Қазіргі ғылымның даму ерекшеліктерін, жаңа ғылым түрлерін дамыту бағытындағы мемлекет саясатының өміршеңдігін түсінеді. Сонымен қатар курс бойынша оқылатын негізгі тақырыптар жас ғалымдардың кәсіби деңгейін қалыптастыруға көмектеседі.
Пререквизиттері:	философия тарихы және теориясы
Постреквизиттері:	Ғылым тарихы мен философиясын оқып үйрену барысында алынған білім болашақ маманның ғылыми білім әдістемесінің қалыптасуына ықпал етеді, сондай ақ ғылыми зерттеу іс-әрекетінің дағдыларын дамытады.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзиреттілік):	Пәнді толық игеру нәтижесінде магистрант ғылымның қалыптасу тарихы мен философиясы, соның ішінде ғылыми танымның құрылымы мен қызметтері, ғылыми зерттеудің әдістері жайында алған білімдерін кәсіби салада қолдана алады. Сонымен қатар қазіргі уақытта қалыптасып жатқан ғылымның жаңа бағыттарын біледі, осы мақсатта отандық ғылымның дамуына қажетті жаңа тәжірибелерді қалыптастыру қабілетіне де ие бола алады.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Шетел тілі (кәсіби) (ағылшын тілінде)
Пән коды:	ShT (K) 5202
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Сарбасова А.Е.
Курсты оқытудың мақсаты:	Course learning goal: the main goal of the course is the formation of intercultural communicative competence of students, and as its component, professionally based intercultural communicative competence, which allows them to integrate into the international professional environment and use a professional foreign language as a means of intercultural, scientific and professional communication.
Пәннің қысқаша мазмұны	Brief course description: the purpose of teaching English

(негізгі бөлімдері):	(professional) language is improvement of linguistic, communicative and sociocultural competences acquired at previous stages of studying foreign language, and the formation on this basis of a foreign professional communicative competence of graduates, necessary for business and professional communication, covers a wide range of topics which are very important in speaking, reading and writing good English of an advanced standard, both in everyday situations and in the workplace.
Пререквизиттері:	English language (level B1)
Постреквизиттері:	Scientific and pedagogical internship, Scientific theses
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	A. Ensures the socio-cultural aspects and national identity of the moral and ethical standards in relations of the countries where the language is taught; B. Conducts bibliographic work, such as search, processing and analysis of information using modern technologies; C. Processes of various information obtained from printed, audio and video sources in a foreign language within the framework of professional communication in accordance with the set goal; D. Uses legal and ethical standards in assessing the consequences of their professional activities and in implementing socially significant projects; E. Possesses the skills of independent use of information from printed and electronic sources on international relations and world politics in any field, other topics, etc.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Жоғары мектептің педагогикасы (қаз. т.)
Пән коды:	ZhMP 5205
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	п.ғ.к., қауымдастырылған профессор Тоғайбаева А.К.
Курсты оқытудың мақсаты:	Магистранттарға негізгі кәсіби-педагогикалық мәдениетті меңгерту және жоғары мектеп педагогикасының теориялық және әдіснамалық негіздерімен қаруландырып, қазіргі заманғы оқыту мен тәрбиелеуді жоспарлау, ұйымдастыру технологияларымен, ЖОО білім беру үдерісінде оқытушы мен білім алушының өзара әрекетінің қарым-қатынасы технологиясымен таныстыру.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Бұл пәнді оқудың мақсаты жоғары кәсіби білім берудің теориялық және практикалық мәселелері болып табылады. Жоғары оқу орындарының педагогикасы білім беру заңдылықтары мен принциптері, жоғары кәсіби білім беру құралдары мен әдістері туралы білімнің дамуын зерттейді. Пәнді меңгеру нәтижесінде магистранттар Қазақстан Республикасының жоғары білім беру жүйесінің дамуын, оның негізгі міндеттерін біледі. Сонымен қатар педагогикалық процесті басқарудың ғылыми аспектілері және заманауи педагогикалық технологияларды қолдану туралы білімдері қалыптасады.
Пререквизиттері:	«Жоғары мектеп педагогикасы» курсы терең меңгеруі үшін бакалавр деңгейінде философия, жалпы педагогика және жалпы психология пәндері саласынан бұрын игерген кәсіби білім, іскерлік және дағдыларды негізге алады.
Постреквизиттері:	«Жоғары мектеп педагогикасы» курсы бойынша алған білім, біліктерін магистранттар 2-4 оқу семестрлерінде жүргізілетін оқу курстары «Болашақ мамандарды кәсіби қызметке психологиялық-педагогикалық дайындаудың әдіснамасы мен әдістемесі», «Педагогикалық зерттеулердің әдіснамасы мен әдістері», «ЖОО

	имиджі» сынды т.т. және кәсіптік «Педагогикалық практика» бағытындағы орындалатын педагогикалық тәжірибе жұмыстарының барысында сапалы зерттеушілік-шығармашылық іскерлік, дағдыларды жүзеге асыруға мүмкіндік алады.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	А) Жоғары мектептің педагогикасы мен психологиясы саласында өзін-өзі жетілдіруге және заманауи кәсіпқойлыққа бағытталған білім беру саласында іргелі білім мен дағдыларды пайдаланады; В) Жоғары мектеп педагогикасы саласында өзін-өзі жетілдіруге және заманауи кәсіби жоғары деңгейге бейімдеп, табысқа жетуге бағыттау алуы; С) ЖОО-ғы тұтас педагогикалық процесс, оның құрылымы жөнінде кәсіби білімдер мен түсініктер жүйесін, оқытудың мазмұнын, формалары мен әдістерін, құралдарын, оқытудың жаңа педагогикалық технологияларын білуі; Д) Жеке және кәсіби іс-әрекеттердегі шеберлігі мен техникасы жоғары, медиабілім беру технологияларын пайдалануға қабілетті, тұлғаның әлеуметтену үдерісін және эмоционалдық интелектіні басқару қабілетін меңгерген; Е) Адами капиталды дамытудағы ұлттық құндылықтарды жан-жақты, терең меңгерген, педагогика мен психологиядағы классикалық инновациялық тұғырлар сабақтастығын ұстана алатын құзыретті маман тұлғасының қалыптасуы; Білім мен тәрбие беруді басқарудағы инновациялық (АКТ) технологияларды қолдану дағдысы қалыптасқан, коммуникативтік мәдениеті жоғары маман даярлығын қамтамасыз ету.

Дублин дискрипторлары:	А);В);С);D);E).
Пәннің атауы:	Басқару психологиясы (орыс тілінде) Психология управления
Пән коды:	BP 5206
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Токжанова А.М., п.ғ.к.
Курсты оқытудың мақсаты:	Использование психологических знаний магистрантами при решении проблем управления организациями в современных условиях. Формирование профессионально значимых качеств будущих специалистов в процессе преподавания дисциплины психология управления и вооружение основами психологических теоретических знаний. Вывление психологических знаний обучающихся в современной жизни, роль и сущность процесса профессионального становления в рамках выбранной профессии, рассмотрение теоретико-методологических проблем управления в организации.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Дисциплина «Психология управления» предназначена для обучающихся всех специальностей магистратуры. Знакомит магистрантов с теоретическим и эмпирическим материалом, помогает им в профессиональной деятельности диагностировать, предупреждать и разрешать конфликты в сфере образования, а также развитие способностей управления и контроля процессом деловых отношений. Междисциплинарная прикладная отрасль психологии, основной задачей, которой является изучение и решение проблем управленческой деятельности на основе психологических знаний и теорий. Дисциплина изучает и регулирует психологические закономерности организации процесса управления и взаимоотношения, возникающие между людьми в этом процессе. Рассматриваются закономерности, принципы, методы управленческой деятельности: анализируются

	особенности и психологические условия управленческой деятельности.
Пререквизиттері:	предметы уровня бакалавриата
Постреквизиттері:	Проектирование и разработка индивидуальных программ развития детей с ООП (на английском языке), Нормативно-правовое обеспечение специального образования (на казахском языке).
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және кәсіптіктік):	A) Знает и понимает основные идеи, проблемы, решения, информацию, возможности искусственного интеллекта в области специального образования на уровне профессиональных компетенций; B) Использует основные идеи, проблемы, решения, информацию, возможности искусственного интеллекта в области специального образования на уровне профессиональных компетенций; C) Анализирует основные идеи, проблемы, решения, информацию, возможности искусственного интеллекта в области специального образования на уровне профессиональных компетенций; D) Группирует современные технологии обучения в высшей школе инновационные достижения в области специального образования; E) Оценивает современные технологии обучения в высшей школе инновационные достижения в области специального образования.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.) Organization and planning of scientific research
Пән коды:	GZUZh 5207
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	To develop students' knowledge of scientific research methodology, principles of organizing scientific activities, research planning and formalization of scientific works. To master the basics of scientific research, modern research methods, principles of organizing experimental and theoretical research, as well as the skills of writing scientific articles and reports.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course covers theoretical and practical aspects of organizing scientific research, including choosing a topic, setting goals and objectives, formulating hypotheses, developing a methodology, analyzing the data obtained, and interpreting the results. Special attention is paid to experimental design methods, processing statistical data, and preparing scientific publications. Issues of scientific communication, publishing, and scientific ethics are also covered.
Пререквизиттері:	Introduction to scientific activity, Fundamentals of research methodology.
Постреквизиттері:	Preparation and defense of graduate qualification work, Management of scientific projects.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және кәсіптіктік):	A) Knowledge and understanding of modern methods of organizing scientific research, methods of scientific analysis and scientific criteria. B) Ability to apply methods of planning and organizing scientific work in practice, analyze and summarize scientific information, use scientific research tools. C) Mastering methods for preparing scientific reports, articles, presentations, as well as assessing the reliability of scientific data. D) In the field of communication - the ability to work in scientific teams, conduct discussions, express one's point of view in a convincing manner, communicate with the scientific community. E) In the field of education - the ability to critically

	evaluate scientific research, develop scientific projects, analyze current scientific problems and propose solutions.
--	---

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Экологиялық білім беру концепциясы (қазақ т.)
Пән коды:	EBBK 5303
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Нурмуханова Г.Е.
Курсты оқытудың мақсаты:	Магистранттарды экологиялық білім беру концепциясын толық меңгерген білікті маман ретінде даярлау, білім беру үдерістерін, экологиялық білімді ұйымдастыру мен басқару тәсілін жүйелі түрде жүргізуді меңгерту.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	«Экологиялық білім беру концепциясы» пәні қоршаған орта тұтастығы және оның қоғаммен бірлігі жөніндегі ғылыми негізделген білімді меңгеру, қоғам мен адам үшін табиғаттың құндылығы шексіз екенін ұғындыру, табиғи орта нормаларын сақтау мақсаттарын көздейді. Экологиялық білім мен тәрбиені мақсатты, жүйелі логикалық түрде жүзеге асыру үшін өсіп келе жатқан жас ұрпаққа сапалы экологиялық білім беру, қазіргі адамзаттың экологиялық сауаттылығын бағалап, қоршаған ортаға өзінің зиянды әсерін сезіну мәселелерін қарастырады. Экологиялық білім берудің тарихы мен перспективаларын негізге ала отырып, экологиялық білімнің әртүрлі әлеуметтік-экономикалық және мәдени жағдайларға, қазіргі адамның тіршілік әрекеттеріне, сонымен қатар аймақтық айырмашылықтарға сай қалыптасу дағдыларын үйретеді.
Пререквизиттері:	ҚР Білім туралы заңы, Үздіксіз экологиялық білім беру, Экологиялық білім және дүниетаным, Экологиялық мәдениет
Постреквизиттері:	Педпрактика, қоршаған ортаны қорғау саласында цифрлық технологияларды қолдану
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	А) Білу керек. ҚР және экологиялық білімдерінің концептуалдық негіздерін; экологиялық білімнің негізгі деңгейлері мен бағыттарын;ҚР экологиялық білім концепцияларын іске асыруда пайдаланатын амалдары мен бағыттарын. В)Істей алу керек. Цивилизацияның ноосферлік бағытпен дамуын насихаттауды;табиғат және табиғат қорғау қызметіне деген көзқарастарын өзгертіп дамытуды; «ҚР білім концепцияларының» негізгі бағыттарын іске асыруды; С) Экологиялық білім және тәрбие аймағындағы кәсіптік айқындықты қамтамасыз ететін дағдыларға, біліктілікке және ғылым білімге; Д)Халықтың мәдениетін,сана-сезімін, экологиялық ой-пікірін қалыптастыру. Е) Экологиялық білім қазіргі өмірге қалыптасып, бейімделетін ұрпақты тәрбиелеу.
Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану (ағылш.т.) Rational use of natural resources
Пән коды:	TRTP 5208
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	Aimed at forming basic knowledge related to the protection of the natural environment, natural resources and environmental rights. It is

	necessary to know the importance of natural resources in human life, their role in the biosphere, and modern problems in the "man-society-nature" system.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The formation of the concept of natural resources, their functions, the study of the history of the development of rational use of nature. The dynamics of the system of relations "man-society-environment", the development of skills in solving practical problems using aspects, rules and regional features of nature protection in the Republic of Kazakhstan.
Пререквизиттері:	The concept of environmental education
Постреквизиттері:	Principles of biodiversity conservation and protected areas
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	The skills and specific tasks for the rational use of nature and the protection of resources, the ecological assessment of natural resources, the specific contribution to the improvement of the environmental safety of the Republic of Kazakhstan and the deepening of knowledge about the environment and natural resources. A. To know and understand the dynamics of the modern lithosphere and their impact on the biota, the classification of natural resources, the skills and specific tasks for the rational use and protection of resources; B. To be able to work in a team and make decisions in the field of environmental protection on an interdisciplinary basis. To be able to apply their methods of processing, analyzing and synthesizing information in practice and to apply theoretical knowledge in practice. C. To be able to compare and conclude, to form their own opinions, to express and justify their position. D. In the field of communication, to form a sense of respect for natural resources with respect for natural values. E. In the field of education - to have practical skills in processing environmental information using digital technologies to solve problems of efficient use of nature. To be able to evaluate and implement "eco-compatible" resource-saving technologies.

Модуль 2.2 – Жалпы тарихи, тілдік, педагогика-психологиялық, ғылыми және табиғатты пайдалану

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Ғылым тарихы және философиясы (қазақ т.)
Пән коды:	GTF 5203
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Сарсембин Ү.Қ.
Курсты оқытудың мақсаты:	«Ғылым тарихы және философиясы» атты пәнді оқытудағы мақсат ғылыми білімнің құрылымын, ғылыми зерттеулердің түрлері мен негізгі әдістерін үйрету, дүниетанымдық көзқарасты кеңейту, ғылымның қоғам дамуындағы алатын орнын түсіндіру болып табылады. Соның ішінде қазіргі ғылымның әдіс-тәсілдерін білу ғылыми шығармашылықты үйренуде қажет міндеттің бірі болып есептеледі. Осыған орай магистрант өзінің кәсіби қызметін жетілдіруде оқып үйренетін дүниетанымдық, философиялық, танымдық, логикалық және әдістемелік білімдерді иеленумен қатар ғылыми зерттеу дағдыларын да меңгеруі тиіс.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Жоғары оқу орнында білім алушы магистрант «Ғылым тарихы және философиясы» курсын оқу барысында, болашақ маман және кәсіби ғалым ретінде шығармашылық ойлау мәдениетін толық меңгеруге дағдыланады. Ғылымның тарихы мен қалыптасу ерекшеліктерін, мәдениеттегі философияның рөлін, ғылыми танымның әдіс-тәсілдерін үйренеді. Қазіргі ғылымның даму ерекшеліктерін, жаңа ғылым түрлерін дамыту бағытындағы мемлекет саясатының өміршеңдігін түсінеді. Сонымен қатар курс

	бойынша оқылатын негізгі тақырыптар жас ғалымдардың кәсіби деңгейін қалыптастыруға көмектеседі.
Пререквизиттері:	философия тарихы және теориясы
Постреквизиттері:	Ғылым тарихы мен философиясын оқып үйрену барысында алынған білім болашақ маманның ғылыми білім әдістемесінің қалыптасуына ықпал етеді, сондай ақ ғылыми зерттеу іс-әрекетінің дағдыларын дамытады.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	Пәнді толық игеру нәтижесінде магистрант ғылымның қалыптасу тарихы мен философиясы, соның ішінде ғылыми танымның құрылымы мен қызметтері, ғылыми зерттеудің әдістері жайында алған білімдерін кәсіби салада қолдана алады. Сонымен қатар қазіргі уақытта қалыптасып жатқан ғылымның жаңа бағыттарын біледі, осы мақсатта отандық ғылымның дамуына қажетті жаңа тәжірибелерді қалыптастыру қабілетіне де ие бола алады.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Шетел тілі (кәсіби) (ағылшын тілінде)
Пән коды:	ShT (K) 5202
Кредит саны:	3
Курс:	2
Бағдарлама авторы:	Сарбасова А.Е.
Курсты оқытудың мақсаты:	Course learning goal: the main goal of the course is the formation of intercultural communicative competence of students, and as its component, professionally based intercultural communicative competence, which allows them to integrate into the international professional environment and use a professional foreign language as a means of intercultural, scientific and professional communication.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Brief course description: the purpose of teaching English (professional) language is improvement of linguistic, communicative and sociocultural competences acquired at previous stages of studying foreign language, and the formation on this basis of a foreign professional communicative competence of graduates, necessary for business and professional communication, covers a wide range of topics which are very important in speaking, reading and writing good English of an advanced standard, both in everyday situations and in the workplace.
Пререквизиттері:	English language (level B1)
Постреквизиттері:	Scientific and pedagogical internship, Scientific theses
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A. Ensures the socio-cultural aspects and national identity of the moral and ethical standards in relations of the countries where the language is taught; B. Conducts bibliographic work, such as search, processing and analysis of information using modern technologies; C. Processes of various information obtained from printed, audio and video sources in a foreign language within the framework of professional communication in accordance with the set goal; D. Uses legal and ethical standards in assessing the consequences of their professional activities and in implementing socially significant projects; E. Possesses the skills of independent use of information from printed and electronic sources on international relations and world politics in any field, other topics, etc.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Жоғары мектептің педагогикасы (қаз.т.)
Пән коды:	ZhMP 5205
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	п.ғ.к., қауымдастырылған профессор Тоғайбаева А.К.
Курсты оқытудың мақсаты:	Магистранттарға негізгі кәсіби-педагогикалық мәдениетті меңгерту және жоғары мектеп педагогикасының теориялық және әдіснамалық негіздерімен қаруландырып, қазіргі заманғы оқыту мен тәрбиелеуді жоспарлау, ұйымдастыру технологияларымен, ЖОО білім беру үдерісінде оқытушы мен білім алушының өзара әрекетінің қарым-қатынасы технологиясымен таныстыру.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Бұл пәнді оқудың мақсаты жоғары кәсіби білім берудің теориялық және практикалық мәселелері болып табылады. Жоғары оқу орындарының педагогикасы білім беру заңдылықтары мен принциптері, жоғары кәсіби білім беру құралдары мен әдістері туралы білімнің дамуын зерттейді. Пәнді меңгеру нәтижесінде магистранттар Қазақстан Республикасының жоғары білім беру жүйесінің дамуын, оның негізгі міндеттерін біледі. Сонымен қатар педагогикалық процесті басқарудың ғылыми аспектілері және заманауи педагогикалық технологияларды қолдану туралы білімдері қалыптасады.
Пререквизиттері:	«Жоғары мектеп педагогикасы» курсы терең меңгеруі үшін бакалавр деңгейінде философия, жалпы педагогика және жалпы психология пәндері саласынан бұрын игерген кәсіби білім, іскерлік және дағдыларды негізге алады.
Постреквизиттері:	«Жоғары мектеп педагогикасы» курсы бойынша алған білім, біліктерін магистранттар 2-4 оқу семестрлерінде жүргізілетін оқу курстары «Болашақ мамандарды кәсіби қызметке психологиялық-педагогикалық дайындаудың әдіснамасы мен әдістемесі», «Педагогикалық зерттеулердің әдіснамасы мен әдістері», «ЖОО имиджі» сынды т.т. және кәсіптік «Педагогикалық практика» бағытындағы орындалатын педагогикалық тәжірибе жұмыстарының барысында сапалы зерттеушілік-шығармашылық іскерлік, дағдыларды жүзеге асыруға мүмкіндік алады.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	A) Жоғары мектептің педагогикасы мен психологиясы саласында өзін-өзі жетілдіруге және заманауи кәсіпқойлыққа бағытталған білім беру саласында іргелі білім мен дағдыларды пайдаланады; B) Жоғары мектеп педагогикасы саласында өзін-өзі жетілдіруге және заманауи кәсіби жоғары деңгейге бейімдеп, табысқа жетуге бағыттай алуы; C) ЖОО-ғы тұтас педагогикалық процесс, оның құрылымы жөнінде кәсіби білімдер мен түсініктер жүйесін, оқытудың мазмұнын, формалары мен әдістерін, құралдарын, оқытудың жаңа педагогикалық технологияларын білуі; D) Жеке және кәсіби іс-әрекеттердегі шеберлігі мен техникасы жоғары, медиабілім беру технологияларын пайдалануға қабілетті, тұлғаның әлеуметтену үдерісін және эмоционалдық интелектіні басқару қабілетін меңгерген; E) Адами капиталды дамытудағы ұлттық құндылықтарды жан-жақты, терең меңгерген, педагогика мен психологиядағы классикалық инновациялық тұғырлар сабақтастығын ұстана алатын құзыретті маман тұлғасының қалыптасуы; Білім мен тәрбие беруді басқарудағы инновациялық (АКТ) технологияларды қолдану дағдысы қалыптасқан, коммуникативтік мәдениеті жоғары маман даярлығын қамтамасыз ету.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Басқару психологиясы (орыс тілінде)
Пән коды:	BP 5206
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Токжанова А.М., п.ғ.к.
Курсты оқытудың мақсаты:	Использование психологических знаний магистрантами при решении проблем управления организациями в современных условиях. Формирование профессионально значимых качеств будущих специалистов в процессе преподавания дисциплины психология управления и вооружение основами психологических теоретических знаний. Вывление психологических знаний обучающихся в современной жизни, роль и сущность процесса профессионального становления в рамках выбранной профессии, рассмотрение теоретико-методологических проблем управления в организации.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	Дисциплина «Психология управления» предназначена для обучающихся всех специальностей магистратуры. Знакомит магистрантов с теоретическим и эмпирическим материалом, помогает им в профессиональной деятельности диагностировать, предупреждать и разрешать конфликты в сфере образования, а также развитие способностей управления и контроля процессом деловых отношений. Междисциплинарная прикладная отрасль психологии, основной задачей, которой является изучение и решение проблем управленческой деятельности на основе психологических знаний и теорий. Дисциплина изучает и регулирует психологические закономерности организации процесса управления и взаимоотношения, возникающие между людьми в этом процессе. Рассматриваются закономерности, принципы, методы управленческой деятельности: анализируются особенности и психологические условия управленческой деятельности.
Пререквизиттері:	предметы уровня бакалавриата
Постреквизиттері:	Проектирование и разработка индивидуальных программ развития детей с ООП (на английском языке), Нормативно-правовое обеспечение специального образования (на казахском языке).
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және күзіреттілік):	A) Знает и понимает основные идеи, проблемы, решения, информацию, возможности искусственного интеллекта в области специального образования на уровне профессиональных компетенций; B) Использует основные идеи, проблемы, решения, информацию, возможности искусственного интеллекта в области специального образования на уровне профессиональных компетенций; C) Анализирует основные идеи, проблемы, решения, информацию, возможности искусственного интеллекта в области специального образования на уровне профессиональных компетенций; D) Группирует современные технологии обучения в высшей школе инновационные достижения в области специального образования; E) Оценивает современные технологии обучения в высшей школе инновационные достижения в области специального образования.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау (ағылш.т.) Organization and planning of scientific research
Пән коды:	GZUZh 5207
Кредит саны:	3
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	To develop students' knowledge of scientific research methodology, principles of organizing scientific activities, research planning and formalization of scientific works. To master the basics of scientific research, modern research methods, principles of organizing experimental and theoretical research, as well as the skills of writing scientific articles and reports.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course covers theoretical and practical aspects of organizing scientific research, including choosing a topic, setting goals and objectives, formulating hypotheses, developing a methodology, analyzing the data obtained, and interpreting the results. Special attention is paid to experimental design methods, processing statistical data, and preparing scientific publications. Issues of scientific communication, publishing, and scientific ethics are also covered.
Пререквизиттері:	Introduction to scientific activity, Fundamentals of research methodology.
Постреквизиттері:	Preparation and defense of graduate qualification work, Management of scientific projects.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	A) Knowledge and understanding of modern methods of organizing scientific research, methods of scientific analysis and scientific criteria. B) Ability to apply methods of planning and organizing scientific work in practice, analyze and summarize scientific information, use scientific research tools. C) Mastering methods for preparing scientific reports, articles, presentations, as well as assessing the reliability of scientific data. D) In the field of communication - the ability to work in scientific teams, conduct discussions, express one's point of view in a convincing manner, communicate with the scientific community. E) In the field of education - the ability to critically evaluate scientific research, develop scientific projects, analyze current scientific problems and propose solutions.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Экологиялық білім беру концепциясы (қаз.т.)
Пән коды:	EBBK 5303
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Нурмуханова Г.Е.
Курсты оқытудың мақсаты:	Магистранттарды экологиялық білім беру концепциясын толық меңгерген білікті маман ретінде даярлау, білім беру үдерістерін, экологиялық білімді ұйымдастыру мен басқару тәсілін жүйелі түрде жүргізуді меңгерту.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	«Экологиялық білім беру концепциясы» пәні қоршаған орта тұтастығы және оның қоғаммен бірлігі жөніндегі ғылыми негізделген білімді меңгеру, қоғам мен адам үшін табиғаттың құндылығы шексіз екенін ұғындыру, табиғи орта нормаларын сақтау мақсаттарын көздейді. Экологиялық білім мен тәрбиені мақсатты, жүйелі логикалық түрде жүзеге асыру үшін өсіп келе жатқан жас ұрпаққа сапалы экологиялық білім беру, қазіргі адамзаттың экологиялық сауаттылығын бағалап, қоршаған ортаға өзінің зиянды әсерін сезіну мәселелерін қарастырады.

	Экологиялық білім берудің тарихы мен перспективаларын негізге ала отырып, экологиялық білімнің әртүрлі әлеуметтік-экономикалық және мәдени жағдайларға, қазіргі адамның тіршілік әрекеттеріне, сонымен қатар аймақтық айырмашылықтарға сай қалыптасу дағдыларын үйретеді.
Пререквизиттері:	ҚР Білім туралы заңы, Үздіксіз экологиялық білім беру, Экологиялық білім және дүниетаным, Экологиялық мәдениет
Постреквизиттері:	Педпрактика, қоршаған ортаны қорғау саласында цифрлық технологияларды қолдану
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	А) Білу керек. ҚР және экологиялық білімдерінің концептуалдық негіздерін; экологиялық білімнің негізгі деңгейлері мен бағыттарын;ҚР экологиялық білім концепцияларын іске асыруда пайдаланатын амалдары мен бағыттарын. В)Істей алу керек. Цивилизацияның ноосферлік бағытпен дамуын насихаттауды;табиғат және табиғат қорғау қызметіне деген көзқарастарын өзгертіп дамытуды; «ҚР білім концепцияларының» негізгі бағыттарын іске асыруды; С) Экологиялық білім және тәрбие аймағындағы кәсіптік айқындықты қамтамасыз ететін дағдыларға, біліктілікке және ғылым білімге; Д)Халықтың мәдениетін,сана-сезімін, экологиялық ой-пікірін қалыптастыру. Е) Экологиялық білім қазіргі өмірге қалыптасып, бейімделетін ұрпақты тәрбиелеу.

Дублин дискрипторлары:	A);B);C);D);E).
Пәннің атауы:	Экологиядағы және табиғатты пайдаланудағы жобаларды басқару(ағылш.т) Project management in the field of ecology and nature management
Пән коды:	ETPZhB 5208
Кредит саны:	5
Курс:	1
Бағдарлама авторы:	Associate Professor Isengalieva G.A.
Курсты оқытудың мақсаты:	To develop students' knowledge of the principles of project management in the field of ecology and nature management, to form skills in planning, monitoring and evaluating environmental projects, as well as to master the tools and methods of project management in environmental protection activities. The student should know: Basic concepts and methods of project management, stages of the project life cycle, principles of sustainable development, environmental legislation, methods for assessing the environmental effectiveness of projects, modern approaches to environmental management.
Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері):	The course covers the main aspects of environmental project management, including concept development, project planning and implementation, risk analysis, monitoring and performance evaluation. The principles of environmental and economic analysis, environmental management systems and standards in the field of nature management are covered.
Пререквизиттері:	Ecological foundations of nature use, Fundamentals of management.
Постреквизиттері:	Environmental management, Environmental policy and sustainable development.
Оқытудан күтілетін нәтижелер (біліктілік, дағды және құзіреттілік):	A) Knowledge and understanding of the principles of project management in ecology, legislative and regulatory frameworks for nature management, and environmental risk assessment methodology. B) Development and implementation of environmental projects, application of planning and analysis methods, assessment of project

	sustainability. C) Possession of skills in monitoring and managing environmental projects using modern tools and technologies in environmental protection activities. D) In the field of communication - the ability to interact with stakeholders, negotiate and effectively present environmental projects. E) In the field of education - the ability to critically analyze environmental problems, develop innovative solutions and evaluate their effectiveness.
--	---

Кафедра меңгерушісі: Г.А.Исенғалиева

Экология кафедрасының мәжілісінде талқыланды және бекітілді

№6 хаттама «15» қаңтар 2025 ж.