


<p>БЕКІТЕМІН «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖҚ РМҚ Оқу ісі жөніндегі проректор Онгарбаев Б.А. «17» 2020 ж.</p> 	<p>УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе РГП ПХВ «Евразийский национальный университет» им. Л.Н. Гумилева</p>	<p>APPROVED BY Vice-Rector for Academic Affairs RSE REM “The L.N. Gumilyov Eurasian National University”</p>
---	--	---

2020 жылы қабылданатын білім алушыларға арналған «7М07113 – Көлік, көлік техникасы және технологиялары» білім бағдарламасы бойынша элективті пәндер каталогы

Каталог элективных дисциплин по образовательной программе «7М07113 – «Транспорт, транспортная техника и технологии» для обучающихся приема 2020 года

Elective courses catalogue of the education program «7М07113 - Transport, transport technics and technologies» for the students of the 2020 year admission

№	Пәннің циклі / Цикл дисциплины / Cycle of the course	Пәннің атауы / Название дисциплины / Name of the course	Кредит / Кредит / Credit	Қысқаша аннотация / Краткая аннотация / Annotation	Пререквизиттер / Пререквизиты / Prerequisites
1 семестр / I семестр / Semester 1					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
1	БП ЖООК БД ВК BD UK	Жоғары мектеп педагогикасы Педагогика высшей школы Higher school pedagogy	4	<p>Қазіргі заманғы жоғары білім берудің даму тенденциялары қарастырылады. Жоғары мектеп педагогикасының пәні және міндеттері, педагогика ғылымының әдіснамасы баяндалған. ЖОО оқытушысы қызметінің педагогикалық үдерісінің сұрақтары баяндалады.</p> <p>Рассматриваются тенденции развития современного высшего образования. Изложены предмет и задачи педагогики высшей школы, методология педагогической науки. Излагаются вопросы педагогического процесса деятельности преподавателей вуза.</p> <p>Trends in the development of modern higher education are considered. The subject and tasks of higher education pedagogy, the methodology of pedagogical science are stated. Outlines the issues of the pedagogical process of the activities of university teachers.</p>	
2	БП ЖООК БД ВК BD UK	Басқару психологиясы Психология управления Management psychology	4	<p>Психология ғылымы мен практикасының пәні мен міндеттері. Жеке тұлғаның жеке дара психологиялық қасиеттері. Таным процестері. Педагогикалық қызметтің психологиясы және мұғалімнің тұлғасы. Педагогикалық ұжымдағы қарым-қатынастың әлеуметтік психологиясы. / Предмет и задачи психологической науки и практики. Индивидуальные психологические свойства личности. Познавательные процессы. Психология</p>	

				<p>педагогической деятельности и личности учителя. Социальная психология взаимоотношений в педагогическом коллективе.</p> <p>The subject and tasks of psychological science and practice. Individual psychological properties of personality. Cognitive processes. Psychology of pedagogical activity and the personality of the teacher. Social psychology of relationships in a pedagogical collective.</p>	
3	БП ЖООК БД ВК ВД УК	<p>Эксперименталды зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау</p> <p>Планирование и организация экспериментальных исследований</p> <p>Planning and organization of experimental researches</p>	5	<p>Көлік үрдістерін зерттеу, статистикалық және ақпараттық материалдарды синтездеу мен сараптау сұрақтары қарастырылған. Көлік үрдістері мен жүйелерінің модельдері мен модельдеу сипатталған.</p> <p>Рассматриваются вопросы исследования транспортных процессов, синтеза и анализа статистического и информативного материала. Описываются модели и моделирование транспортных процессов и систем.</p> <p>We consider the study of transport processes, the synthesis and analysis of statistical and informative material. Models and modeling of transport processes and systems are described.</p>	
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
4	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Ғылыми – зерттеу жұмыстарының әдістемелері</p> <p>Методы научно-исследовательской работы</p> <p>Methods of scientific-research work</p>	5	<p>Ғылыми-зерттеу міндеттерін шешу әдістері, көп деңгейлі ғылыми-зерттеу әдістері қарастырылған. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының әдістемелерінің принциптері мен түрлері келтірілген.</p> <p>Рассматриваются методы решения научно-исследовательских задач, многоуровневые научно-исследовательские методы. Излагаются принципы и виды методик научно-исследовательских работ.</p> <p>The methods of solving research problems, multi-level research methods are considered. Outlines the principles and types of research methods.</p>	
		<p>Ғылыми зерттеулер құралдары</p> <p>Инструменты научных исследований</p> <p>Scientific research tools</p>		<p>Зерттеудің қазіргі заманғы құралдары, зерттеудің жаңа принциптері, жабдықтарды есептеу және жобалау, техникалық және жобалау проблемаларын шешу әдістері, өндірістік процестерді орындау үшін жабдықтар, бұйымдар мен құрылымдарды таңдау және тиімді пайдалану сипатталған.</p> <p>Описываются современные инструменты научных исследований, новые принципы исследований, расчета и конструирования оборудования, методы решения технических и проектно-конструкторских задач, выбор и эффективное использование оборудования, изделий и конструкций для выполнения процессов</p>	

				<p>производства</p> <p>Describes modern research tools, new research principles, equipment design and calculation, methods for solving technical and design problems, the selection and effective use of equipment, products and structures for manufacturing processes.</p>	
5	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Өнертапқыштық есептерді шешу теориясы Теория решения изобретательских задач Theory of solving inventive problems	5	<p>Магистранттарды әдістемелік даярлау және стандартты емес техникалық мәселелерді шешуге шығармашылық тәсілдерді дамытуға және жүйелі түрде бағытталған іс-әрекеттер бағдарламасының (жаңа туындыларды шешудің алгоритмі) түрінде жаңа шешімдерді іздеу әдістемесін игеру, инновациялық жобаның негізін құрайтын конструкторлық және технологиялық ғылыми шешімдерді дайындаудың әдіснамалық негізін құру сұрақтары қарастырылады.</p> <p>Рассматриваются вопросы методологической подготовки магистрантов и развития творческого подхода к решению нестандартных технических задач и овладение методологией поиска новых решений в виде программы планомерно направленных действий (алгоритма решения изобретательских задач), создания методологической основы для подготовки конструкторских и технологических научных решений, составляющих основу инновационного проекта.</p> <p>Questions of methodological preparation of undergraduates and the development of a creative approach to solving non-standard technical problems and mastering the methodology for finding new solutions in the form of a program of systematically directed actions (an algorithm for solving inventive problems), creating a methodological basis for preparing design and technological scientific solutions that form the basis of an innovative project are considered.</p>	
		Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау Патентование и защита интеллектуальной собственности Patenting and intellectual property protection		<p>Зияткерлік меншік құқығы туралы түсінік, объектілер және негізгі институттар оқытылады: авторлық құқық, аралық құқықтар, интеллектуалды өнеркәсіптік меншік, аймақтық патенттік жүйелер. Зияткерлік меншікті қорғауға байланысты қатынастарды құқықтық реттеудің көздері жүйесі талданады.</p> <p>Изучается понятие, объекты и основные институты права интеллектуальной собственности: авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность, региональные патентные системы. Анализируется</p>	

				<p>система источников правового регулирования отношений, связанных с защитой интеллектуальной собственности.</p> <p>The concept, objects and basic institutions of intellectual property law are studied: copyright, related rights, intellectual industrial property, regional patent systems. The system of sources of legal regulation of relations related to the protection of intellectual property is analyzed.</p>	
2 семестр / 2 семестр / Semester 2					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
1	БП ЖООК БД ВК ВД УК	Шетел тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	4	<p>Тілдік емес мамандықтардың магистранттарына жоғары базалық стандарт (C1) деңгейіндегі шет тілдік білімді меңгерту үрдісінде мәдениаралық-коммуникативтік құзіреттілікті қалыптастыру. Курс академиялық жазудың нормаларын меңгерту, сыни талдаулардың дағдыларын дамыту, ғылыми шолулар дайындау, аннотациялар, зерттеу тақырыптары бойынша рефераттар және библиографиялар құрастыруды қарастырады.</p> <p>Формирование межкультурно-коммуникативной компетенции магистрантов неязыковых специальностей в процессе иноязычного образования на уровне сверхбазовой стандартности (C1). Курс предусматривает овладение нормами академического письма, развитие навыков критического анализа, подготовки научных обзоров, аннотаций, составления рефератов и библиографий по тематике проводимых исследований.</p> <p>The formation of intercultural and communicative competence of master students of non-linguistic specialties in the process of foreign language education at the over-based standard level (C1). The course provides for mastering the principles of academic writing, developing the skills of critical analysis, preparation of research review and annotations, reports and bibliographies on the subject of ongoing research.</p>	
2	БП ЖООК БД ВК ВД УК	Ғылым тарихы және философиясы История и философия науки History and philosophy of science	4	<p>«Ғылым тарихы және философиясы» курсы магистранттардың бойында ғылыми ойлау мәдениетін қалыптастырып, сараптамалық қабілет пен ізденіс қызметінің дағдыларын дамытады.</p> <p>Курс «История и философия науки» формирует у магистрантов культуру научного мышления, развивает аналитические способности и навыки исследовательской деятельности.</p>	

				The course "History and Philosophy of Science" forms a culture of scientific thinking among master students, develops analytical skills and research activity skills.	
3	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics	5	Магистранттарға көлік техникасын пайдаланудың теориялық негізін қалыптастыру, көлік техникасының жұмыс қабілетін сақтаудың стратегиясы мен әдістерін талдау, көлік техникасының пайдалану нормативін анықтау, қызмет көрсету құралының жұмыс өнімділігі мен өткізу қабілетінің түзілу заңдылығын зерттеу, көлік техникасына техникалық қызмет көрсетудің озық технологиясын, оны ұйымдастыру мен басқарудың ұтымды формасын пайдалануды үйрету. Формирование у магистрантов теоретических основ эксплуатации транспортной техники, анализирование стратегии и методов сохранения работоспособности транспортной техники, определение эксплуатационного норматива транспортной техники, исследование закономерности образования рабочей производительности и пропускной способности средств обслуживания, обучение ведущим технологиям по техническому обслуживанию транспортной техники, рациональной форме организации и управления. Formation of theoretical basics of the transport equipment operation among master students, analysis of the strategy and methods of maintaining the transport equipment working capacity, determination of the transport equipment operational standard, research of the regularities in the formation of working capacity and service facilities capacity, training of the leading technologies on the transport equipment maintenance, rational form of organization and management	Ғылыми – зерттеу жұмыстарының әдістемелері Методы научно-исследовательской работы Methods of scientific-research work
4	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Сапа және жүйелердің инжинирингі Инжиниринг качества и систем Quality and Systems Engineering	5	Көлік құралдарының сапасын және жұмыс қабілеттілігін оларды пайдалану жағдайларына байланысты қамтамасыз ету шаралары қарастырылған. Өндірісте және тәжірибеде көлік құралдарының техникалық жағдайын жұмыс қабілеттілік деңгейінде сақтау әдістері баяндалған. Рассматриваются меры по обеспечению качества и функционирования транспортных средств в зависимости от обстоятельств их использования. Описываются методы сохранения технического состояния на уровне работоспособности транспортных средств в производстве и на практике. We consider measures to ensure the	Ғылыми – зерттеу жұмыстарының әдістемелері Методы научно-исследовательской работы Methods of scientific-research work

				functioning of vehicles, depending on the circumstances of their use. It describes the methods of maintaining the technical condition at the level of performance of vehicles in production and in practice.	
5	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Роботталған жүйелер мен кешендер Роботизированные системы и комплексы Robotic systems and complexes	5	<p>Роботтардың конструкцияларының жалпы сипаттамалары, роботтар мен жүйелерді жіктеу келтіріледі. Роботтарды басқару принципі, роботтық манипуляторлардың механизмдері және оларды есептеу көрсетіледі. Роботтар мен манипуляторлармен автоматты сызықтарды жобалау ерекшеліктері баяндалады.</p> <p>Приводятся общая характеристика конструкций роботов, классификация роботов и систем. Рассматривается принцип управления роботами, механизмы роботов - манипуляторов и их расчет. Излагаются особенности проектирования автоматических линий с роботами и манипуляторами.</p> <p>The general characteristics of robot designs, the classification of robots and systems are given. The principle of control of robots, the mechanisms of robots-manipulators and their calculation are considered. Outlines the features of the design of automatic lines with robots and manipulators.</p>	Эксперименталды зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау Планирование и организация экспериментальных исследований Planning and organization of experimental researches
3 семестр /3 семестр / Semester 3					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
1	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Триботехника Триботехника Tribotechnology	5	<p>Триботехниканың негізгі ұғымдары және үйкеліс заңдары, машина бөлшектерінің тозу ерекшеліктері келтіріледі. Бөлшектердің беткі сапасы, бөліктердің беттерінің және байланыс беттерінің физика-химиялық қасиеттері зерттеледі. Машина түйіндеріндегі үйкеліс түрлері баяндалады.</p> <p>Приводятся основные понятия триботехники и законы трения, особенности износа деталей машин. Исследуется качество поверхности деталей, физико-химические свойства поверхностей деталей и контактирование поверхностей. Описываются виды трения в узлах машин.</p> <p>The basic concepts of tribotechnics and the laws of friction, especially the wear of machine parts, are given. The surface quality of the parts, the physicochemical properties of the surfaces of the parts and the contacting of the surfaces are investigated. Describes the types of friction in the nodes of machines.</p>	Көлік техникасының сенімділігі және істен шығуларды үлестіру заңдары Надёжность транспортной техники и законы распределения отказов The reliability of transport technics and laws of refusals distribution
2	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері Методы оценки и испытания транспортной техники	6	Көлік құралдары конструкциясын және оларды пәрменді қолдану жағдайлары; тарту күшінің ілінісумен, үйкеліспен, іліп алып тартумен, тербеліспен,	Көлік техникасын пайдалану және қызмет

		Methods of evaluating and testing of transport technics		<p>жұмыстық ортамен және т.б. берілу теориясының негіздерін білуге; тасымалдау машиналары мен қондырғыларының тартқыштық және пайдалану есептеулерінің әдістері. Изучается конструкция транспортных средств и условия их эффективного использования. Рассматриваются основы теорий тягового усилия, трения, колебания, рабочей среды и теорий передач, перевозочные машины и методы тяговых и эксплуатационных расчетов установок.</p> <p>We study the design of vehicles and the conditions for their effective use. The basics of theories of traction, friction, oscillations, working environment and theories of gear, conveyance machines and methods of traction and operational calculations of installations are considered.</p>	көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
3	КП ТК ПД КВ PD EC	Перспективті конструкциялық және пайдалану материалдары Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы Perspective constructional and operational materials	6	<p>Қазіргі металл қорытпаларына, металл емес материалдарға, полимерлік материалдарға және композициялық материалдарға талдаулар келтіріледі. Үлкен, ұнтақ және пленкалық нанотүзілімді материалдарды алу әдістері сипатталған. Пайдалану материалдарды жіктеу және оларды өндіру келтіріледі.</p> <p>Приводится анализ современных металлических сплавов, неметаллических, полимерных и композиционных материалов. Описываются методы получения объемных, порошковых и пленочных наноструктурных материалов. Дается классификация эксплуатационных материалов и их производство.</p> <p>The analysis of modern metal alloys, non-metal, polymer and composite materials is given. Methods for obtaining bulk, powder and film nanostructured materials are described. The classification of operational materials and their production is given.</p>	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics
		Композиттік материалдарды сынау және сапасын бақылау Испытание и контроль качества композитных материалов Testing and quality control of composite materials		<p>Композиттік материалдар өндірісінің сапасын бақылауға мүмкіндік беретін көрсеткіштерді зерттеу келтірілген. Полимерлі композиттік материалдардан өнімдердің сапасын қамтамасыз ету бойынша кешендік шаралар сипатталған. Композиттік материалдарды өндірудің сапа жүйесінің негізгі талаптары белгіленген.</p> <p>Приведено исследование параметров, позволяющих контролировать качество производства композитных материалов. Описан комплекс мероприятий по обеспечению качества изделий из полимерных композиционных материалов. Выделены основные</p>	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics

				<p>требования к системе качества по производству композитных материалов.</p> <p>The study of parameters that allow to control the quality of the production of composite materials is given. A set of measures to ensure the quality of products from polymer composite materials is described. The main requirements for the quality system for the production of composite materials are highlighted.</p>	
4	КП ТК ПД КВ PD EC	Машина жасаудағы жобаларды басқару Управление проектами в машиностроении Project Management in Plant Engineering	5	<p>Көлік техникаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу барысында көліктік үдерістерді имитациялық модельдеу әдістері келтіріледі.</p> <p>Приводятся методы управления проектами в машиностроении и имитационного моделирования транспортных процессов во время технического обслуживания и ремонта транспортной техники.</p> <p>The methods of simulation of transport processes during maintenance and repair of transport technics are given.</p>	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics
		Көлік – логистикалық бизнесті басқару Управление транспортно-логистическим бизнесом Management of transportation and logistics business		<p>Көлік логистикасы саласындағы қазіргі кездегі жүйелер мен әдістер және де оларды қолдану келтіріледі. Өртүрлі көліктердің көлік-логистикалық жүйелерінің ерекшеліктері туралы талдаулар көрсетіледі.</p> <p>Излагаются современные системы и методы в области транспортной логистики и их применение. Приводится анализ особенностей транспортно-логистических систем различных видов транспорта.</p> <p>Outlines modern systems and methods in the field of transport logistics and their application. The analysis of the features of transport and logistics systems of various types of transport.</p>	Ғылыми зерттеулер құралдары Инструменты научных исследований Scientific research tools

Кафедра отырысында қарастырылды және бекітілді

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры

Considered and approved at the meeting of the department

Күні / дата / date 14.04 2020 хаттама / протокол / Record № 16

Тогизбаева Б.Б.

Тогу
(подпись/колы/signature)

14.04.20
(дата/күні/date)