

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ТК 2.1****Пәннің шифры:** BBMKGTN 5204**Пән атауы:** Білім берудің мазмұнын құрудың ғылыми- теориялық негіздері**Пререквизитттері:** педагогика**Постреквизиттері:** Зерттеу іс-тјжірибесі**Мақсаты:** Білім берудің мазмұнын құрудың ғылыми- теориялық негіздері саласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** Ғылымның даму мен өзгергіш әлеуметтік іс-тәжірибе сай жинақталған тәжірибесін қайта бағалауға, өзінің мүмкіншілігін талдауға, жаңа білім алуға дайын болуға, оқытудың әртүрлі құралдары мен технологияларын қолдануға, жеке жұмысқа, кәсіби құзыреттілік шеңберінде шешім қабылдай алу қабілеті қалыптасады**Құзіреті:** Білім берудің мазмұнын құруда, ғылыми-педагогикалық зерттеулерді дамыту үшін қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану қабілетіне ие | **КВ 2.1****Шифр дисциплины:** NTORSO 5204 **Название дисциплины:** Научно-теоретические основы разработки содержания образования**Пререквизиты:** педагогика**Постреквизиты:** Исследовательская практика**Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области научно – теоретических основ разработки содержания образования**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** будет готов к развитию науки и изменяющейся социальной практики, возможности по-новому оценить свой опыт с анализом различных инструментов подготовки, способных быть готовыми узнать новые технологии, могут принять решение в профессиональной компетенции**Компетенции:** будет иметь возможность создания содержания образования в области научно-педагогических исследований для развития современных информационных и коммуникационных технологий | **СC 2.1****Identifier discipline:** STBftDEC 5204**Title discipline:** Scientific and theoretical basis for the development of educational content **Prerequisites:** pedagogy**Postrequisites:** Practice (research)**Studying purpose:** to acquire profound knowledge in area scientifically – theoretical bases of development of the content of education**Summary of the main sections:****Expected results:** it will be ready to development of science and the changing social practice, opportunity in a new way to estimate the experience with the analysis of various instruments of preparation capable to be ready to learn new technologies, can make the decision in professional competence**Competencies:** will have possibility of creation of the content of education in the field of scientific and pedagogical researches for development of modern information and communication technologies |
| **Пәннің шифры:** GPZAM 5204**Пән атауы:** Ғылыми-педагогикалық зерттеулердің әдістемесі және методологиясы**Пререквизитттері:** педагогика**Постреквизиттері:** Зерттеу іс-тјжірибесі**Мақсаты:** ғылыми шығармашылық негіздер жөніндегі біліммен қаруландыру және ғылыми зерттеу жұмыстарын өз бетімен және сауатты жүргізу білігін қалыптастыру. Ғылыми педагогикалық зерттеудің әдіснамасымен және оларды жүргізу әдістерімен таныстыру. Зерттеу жұмысының нәтижелерін өңдеу білігін қалыптастыру және алынған нәтижелерді ғылыми жұмыс (баяндама, курстық жұмыс және диссертация, және т.б.) түрінде рәсімдеу дағыдыларын қалыптастыру**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** Ғылымның даму мен өзгергіш әлеуметтік іс-тәжірибе сай жинақталған тәжірибесін қайта бағалауға, өзінің мүмкіншілігін талдауға, жаңа білім алуға дайын болуға, оқытудың әртүрлі құралдары мен технологияларын қолдануға, жеке жұмысқа, кәсіби құзыреттілік шеңберінде шешім қабылдай алу қабілеті қалыптасады**Құзіреті:** оқу-инструктивті құжаттамалар, білім беру саласындағы нормативті-құқықтық құжаттар туралы білімдерді меңгеру, ағымдық оқу-ұйымдастыру құжаттамаларын (дидактикалық, бақылау-өлшеу материалдары және т.б.) жетілдіру біліктері мен дағдыларын меңгеру, жоғары орындаушылық тәртібі мен ұйымдастырушылық қызметті жүзеге асыру қабілетті болуы жатады. | **Шифр дисциплины:** MMNPI 5204**Название дисциплины:** Методология и методика научно-педагогических исследований**Пререквизиты:** педагогика**Постреквизиты:** Исследовательская практика**Цель изучения:** сформировать умения самостоятельной и грамотной организации научного исследования и освоение знаний об основах научного творчества. Ознакомить с методами и методологией научно- педагогического исследования. Сформировать умения систематизации итогов исследовательской работы, обучить навыкам оформления полученных результатов в виде научной работы (доклад, курсовая работа, диссертация и.т.д.).**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** будет готов к развитию науки и изменяющейся социальной практики, возможности по-новому оценить свой опыт с анализом различных инструментов подготовки, способных быть готовыми узнать новые технологии, могут принять решение в профессиональной компетенции**Компетенции:** владеть знаниями нормативных и правовых документов в области образования, учебно-инструктивной документации, умениями и навыками разрабатывать текущую учебно-организационную документацию (дидактические, контрольно-измерительные материалы и т.д.), обладать организаторскими способностями, проявлять высокую исполнительскую дисциплину. | **Identifier discipline:** MMCER 5204 **Title discipline:** Methodology and methods cientific and educational research **Prerequisites:** pedagogy**Postrequisites:** Practice (research)**Studying purpose:** the solution and development of the tasks of the higher pedagogical education, to develop the ability of a student to adopting an optimal solution according to the principles and laws of pedagogical education and upbringing.**Summary of the main sections:****Expected results:** it will be ready to development of science and the changing social practice, opportunity in a new way to estimate the experience with the analysis of various instruments of preparation capable to be ready to learn new technologies, can make the decision in professional competence**Competencies:**have knowledge of regulatory and legal instruments in the field of education, training and guidance documentation, skills and abilities to develop ongoing training and organizational documents (didactic, test materials, etc.), have organizational skills, exhibit high performance discipline***.*** |
| **Identifier discipline:** ERM 5204**Title discipline:** Engish for Researchers for masters**Prerequisites:** Engish**Postrequisites:** work practice**Studying purpose:** to master an Academic English for writing papers, dissertations and doing Research Project**.****Summary of the main sections:** This Course is divided into several units each of them is dedicated to special theme. For example, Critical Thinking. It will be explained what it means to think critically, why we need to think critically and how we can write in the critical way.**Expected results:** Postgraduate Students will improve Academic English Style, Spelling, Punctuation, Grammar and Vocabulary.**Competencies:**Students in the course will have knowledge formulation of research questions (hypotheses), to formulate goals and objectives and the use of scientific methods, paraphrasing skills, working with references, drawing up the report on the results of scientific research. As a result, the researcher will enhance the academic knowledge and skills to get the qualification of deep research. | **Identifier discipline:** ERM 5204**Title discipline:** Engish for Researchers for masters**Prerequisites:** Engish**Postrequisites:** work practice**Studying purpose:** to master an Academic English for writing papers, dissertations and doing Research Project**.****Summary of the main sections:** This Course is divided into several units each of them is dedicated to special theme. For example, Critical Thinking. It will be explained what it means to think critically, why we need to think critically and how we can write in the critical way.**Expected results:** Postgraduate Students will improve Academic English Style, Spelling, Punctuation, Grammar and Vocabulary.**Competencies:**Students in the course will have knowledge formulation of research questions (hypotheses), to formulate goals and objectives and the use of scientific methods, paraphrasing skills, working with references, drawing up the report on the results of scientific research. As a result, the researcher will enhance the academic knowledge and skills to get the qualification of deep research. | **Identifier discipline:** ERM 5204**Title discipline:** Engish for Researchers for masters**Prerequisites:** Engish**Postrequisites:** work practice**Studying purpose:** to master an Academic English for writing papers, dissertations and doing Research Project**.****Summary of the main sections:** This Course is divided into several units each of them is dedicated to special theme. For example, Critical Thinking. It will be explained what it means to think critically, why we need to think critically and how we can write in the critical way.**Expected results:** Postgraduate Students will improve Academic English Style, Spelling, Punctuation, Grammar and Vocabulary.**Competencies:**Students in the course will have knowledge formulation of research questions (hypotheses), to formulate goals and objectives and the use of scientific methods, paraphrasing skills, working with references, drawing up the report on the results of scientific research. As a result, the researcher will enhance the academic knowledge and skills to get the qualification of deep research. |
| **ТК2.1****Пәннің шифры:** BKIAShTY 5206**Пән атауы:** Білімгерлердіңкәсіби іс-әрекетін шет тілінде ұйымдастыру**Пререквизитттері:** Шет тілі**Постреквизиттері:** Педагогикалыќ іс-тјжірибе**Мақсаты:** Ағылшын тіліндегі мәтіндерді оқудың барлық түрін үйрету: арнайы ақпаратты ала отырып оқу, мәтіннің толық мағынасын түсіне отырып оқу, кәсіби деңгейде қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгеру.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:**  Кәсіби шет тілінде әдебиеттермен жұмыс жасауға, шетелдік баспа көздерінен кәсіби ақпараттарды алуға, оқытудың әртүрлі құралдары мен технологияларын қолдана алуға қабілетті **Құзіреті:** шетел тілдерінде өз мамандығының және ДК қолданушыға арналған терминдерді және кәсіби бағытталған мәтінді қолдана алуға қабілетті | **КВ 2.1** **Шифр дисциплины:** OPODO 5206**Название дисциплины:** Организация профессиональной деятельности обучаемых на иностранном языке**Пререквизиты:** Иностранный язык**Постреквизиты:** Педагогическая практика**Цель изучения:** обучение всем видам чтения английского текста: просмотровому чтению, чтению с извлечением специальной информации, чтению с полным пониманием прочитанного, а также обучение навыкам профессионального общения.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** может использовать различные инструменты и технологии для работы с профессиональной литературой на иностранном языке, иностранными СМИ в профессиональных деятельности **Компетенции:** Способен применять в дальнейшей профессиональной деятельности термины и понятия по своей специальности на иностранном языке. | **/СС 2.1** **Identifier discipline:** TOPAT FL 5206 **Title discipline:** The organization of professional activity of trainees in a foreign language**Prerequisites:** Engish**Postrequisites:** Practice (pedagogical)**Studying purpose:** training in all types of reading the English text: to viewing reading, reading with extraction of special information, to reading with full understanding read, and also training in skills of professional communication.**Summary of the main sections:****Expected results:** can use various tools and technologies for work with professional literature in a foreign language, foreign mass media in professional activity**Competencies:** It is capable to apply in further professional activity terms and concepts on the specialty in a foreign language. |
| **Пәннің шифры:** **Пән атауы:** Кәсіби бағытталған мәтінмен жұмыс жасауда компьютерлік технологияларды қолдану***Пререквизиттері*:** Шет тілі***Постреквизиттері*:** өндірістік іс-тәжірибе**Мақсаты:** Кәсіби бағытталған тілін оқытудың мақсаты студенттің лексикалық-грамматикалық қабілеттерін дамыту, дауыстап және оймен оқуды қалыптастыру, диалогтық және монологтық сөйлеу әрекеттерін дамыту, сонымен қатар оқу стратегиясы, тыңдау қабілеттерін арттыру деңгейі анықталады.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** Кәсіби шет тілінде әдебиеттермен жұмыс жасауға, шетелдік баспа көздерінен кәсіби ақпараттарды алуға, оқытудың әртүрлі құралдары мен технологияларын қолдана алуға қабілетті **Құзіреті:** шетел тілдерінде өз мамандығының және ДК қолданушыға арналған терминдерді және кәсіби бағытталған мәтінді қолдана алуға қабілетті | **Шифр дисциплины:** IKTRPOT 5206**Название дисциплины:** Использование компьютерных технологий для работы с профессионально-ориентированным текстом**Пререквизиты:** иностранный язык**Постреквизиты:** производственная практика**Цель изучения:** совершенствование навыков практического владения иностранным языком для активного использования его в профессиональной деятельности при решении научных, деловых, производственных задач; формирование у студентов навыков общения и обмена информацией по профессиональным темам с использованием компьютерных технологий**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** может использовать различные инструменты и технологии для работы с профессиональной литературой на иностранном языке, иностранными СМИ в профессиональных деятельности**Компетенции:** Способен применять в дальнейшей профессиональной деятельности термины и понятия по своей специальности на иностранном языке. | **Identifier discipline:** UCTWPOT 5206 **Title discipline:** Use of computer technologies for work with the professional oriented text**Prerequisites:** foreign language**Postrequisites:** work practice**Studying purpose:** foreign a yazyksovershenstvovaniye of skills of practical foreign language skills for its active use in professional activity at the solution of scientific, business, production tasks; formation at students of skills of communication and exchange of information on professional subjects with use of computer technologies**Summary of the main sections:****Expected results:** can use various tools and technologies for work with professional literature in a foreign language, foreign mass media in professional activity**Competencies:**It is capable to apply in further professional activity terms and concepts on the specialty in a foreign language. |
| **ТК 2.2** **Пәннің шифры:** SK 5308**Пән атауы:** Сызықтық кеңістіктер**Пререквизитттері:** сыздық алгебра, аналитикалық геометрия**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** Сызықтық кеңістіктер теориясының негізгі ұғымдарын оқу, типтес есептерін шешудің негізгі математикалық әдістерімен танысу және оны практикада қолдана білу, зерттеудің матемтаикалық аппаратын білу.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** заманауи математикалық аппараттарды зерттеушілік және қолданбалы қызметте түсінуге және пайдалана алуға, негізгі математикалық білімді кәсіби меңгеруге қабілетті**Құзіреті:** Сызықтық кеңістіктер математиканың басқа салаларын зерттеуде қолдана алуға қабілетті | **КВ 2.2****Шифр дисциплины:** LP 5308 **Название дисциплины:** Линейные пространства**Пререквизиты:** линейная алгебра, аналитическая геометрия**Постреквизиты:****Цель изучения** изучить основные понятия линейных пространств, познакомиться с математическими методами решения типичных примеров и использовать их на практике, знать математический аппарат исследования.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** способен использовать современный математический аппарат исследования и их понимания приложений, в состоянии освоить основные математические знания для профессиональной деятельности**Компетенции:** линейные пространства помогут способствовать в изучении других разделов математики | **СС 2.2** **Identifier discipline:** LS 5308 **Title discipline:** Linear spaces **Prerequisites:** linear algebra, analytical geometry**Postrequisites:** **Studying purpose:** to study the basic concepts of linear spaces, to get acquainted with mathematical methods of the solution of typical examples and to use them in practice, to know mathematical apparatus of research.**Summary of the main sections:****Expected results:** it is capable to use modern mathematical apparatus of research and their understanding of the appendices which are able to master the main mathematical knowledge for professional activity**Competencies:**linear spaces will help to promote with studying of other sections of a mathematics  |
| **Пәннің шифры:** GTN 5308**Пән атауы:** Графтар теориясының негіздері**Пререквизитттері:** алгебра, геометрия және логиканың іргелі мәселелері**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** графтар теориясының негізгі әдістерін үйрену, графтар теориясының есептеріне келтірілетін қолданбалы есептер туралы түсініктерді оқу және оссы теория аппаратын қолдану, графтардың құрылымдық және сандық сипаттамаларын іздеумен байланысты алгоритмдерді қолдану.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** графтар теорияларының негіздерін математиканың басқа салаларын зерттеуде қолдана алуға қабілетті. | **Шифр дисциплины:** OTG 5308**Название дисциплины:** Основы теории графов**Пререквизиты:** фундаментальные основы алгебры, геометрии и логики**Постреквизиты:****Цель изучения:** учить основные методы теории графов, применять аппарат теорий и учить понятия прикладных задач теории графов, применять алгоритмы связанные с численными описаниями и структурой графов**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** иметь представление о месте и роли основ теории графов в математике, сформировать эмпирические и теоретические знания, умения и навыки практических и теоретических действий по основам теории графов | **Identifier discipline:** FGT 5308**Title discipline:** Fundamentals of graph theory **Prerequisites:** Fundamental questions in algebra, geometry and logic**Postrequisites:** **Studying purpose:** to teach the basic methods of theory of the graphs, apply the vehicle of theories and teach concepts about the applied tasks of theory of the graphs, to apply the algorithms of the counts related to numeral descriptions and by a structure.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**have an idea about the place and role of the foundations of graph theory in mathematics, generate empirical and theoretical knowledge, practical skills and theoretical action on the basics of graph theory. |
| **Пәннің шифры:** TT 5308**Пән атауы:** Топтар теориясы**Пререквизитттері:** алгебра, сандар теориясы**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** барлық топтар тән ортақ қасиеттерді зерттеу**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** топтар теорияларының негіздерін математиканың басқа салаларын зерттеуде қолдана алуға қабілетті | **Шифр дисциплины:** TG 5308**Название дисциплины:** Теория групп**Пререквизиты:** алгебра, теория чисел**Постреквизиты:****Цель изучения:** исследовать общие свойства всех групп.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** знает основу классической алгебры, способен абстрактному мышлению | **Identifier discipline:** TG 5308**Title discipline:** Theory of groups **Prerequisites:** algebra, number theory**Postrequisites:** **Studying purpose:** Research of the general properties of all groups**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**knows a basis of classical algebra, it is capable to abstract thinking |
| **ТК 1.3** **Пәннің шифры:** MFT 5309**Пән атауы:** Математикалық физиканың теңдеулері**Пререквизитттері:** физика**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** математикалық физика теңдеулерінің негізгі ұғымдарын оқу, типтес есептерін шешудің негізгі математикалық әдістерімен танысу және оны практикада қолдана білу, зерттеудің матемтаикалық аппаратын білу. **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:**Заманауи математиканың іргелі және қолданбалы мәселелер жайлы білімі мен біліктігі қалыптасып, қолданбалы зерттеулерде пайдалануға, типтік есептерін шешуге қабілетті  | **КВ 1.3** **Шифр дисциплины:** YMF 5309**Название дисциплины:** Уравнения математической физики**Пререквизиты:** физика**Постреквизиты:****Цель изучения:** изучить основные понятия уравнений математической физики, познакомиться с математическими методами решения типичных примеров и использовать их на практике, знать математический аппарат исследования.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** сформировать эмпирические и теоретические знания, умения и навыки практических и теоретических действий по математической физике. | **СС 1.3** **Identifier discipline:** EMP 5309**Title discipline:** Equations of mathematical physics**Prerequisites:** physics**Postrequisites:** **Studying purpose:** learn the basic concepts of mathematical physics, mathematical methods to meet with solutions of typical examples and use them in practice to know the mathematical apparatus of the study.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**generate empirical and theoretical knowledge, practical skills and theoretical action in mathematical physics. |
| **Пәннің шифры:** TM 5309**Пән атауы:** Теориялық механика**Пререквизитттері:** **Постреквизиттері:** **Мақсаты:** логикалық ойлауды нығайту, механикалық қозғалыстың негізгі ұғымдарын қалыптастыру, механикалық қозғалыстың негізгі заңдарын және оларды нақты есептерді шығаруда қолдануды үйрету. **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Заманауи математиканың іргелі және қолданбалы мәселелер жайлы білімі мен біліктігі қалыптасып, қолданбалы зерттеулерде пайдалануға, типтік есептерін шешуге қабілетті | **Шифр дисциплины:** TM 5309**Название дисциплины:** Теоретическая механика**Пререквизиты:** **Постреквизиты:** **Цель изучения:** развивать логическое мышление, формировать основные понятия механических движений, основные законы механического движения и научить применять их в решении точных задач**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** сформировать эмпирические и теоретические знания, умения и навыки практических и теоретических действий по теоретической механике. | **Identifier discipline:** TM 5309**Title discipline:** Theoretical mechanics**Prerequisites:** **Postrequisites:** **Studying purpose:** develop logical thinking, to form the basic concepts of mechanical movements, the basic laws of mechanical motion and learn to apply them in solving the problems of accurate**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**generate empirical and theoretical knowledge, practical skills and theoretical action on theoretical mechanics. |
| **Пәннің шифры:** AM 5309**Пән атауы:** Актуарлы математика**Пререквизитттері:** **Постреквизиттері:** **Мақсаты:** магистранттарда актуарлық математиканың қолданбалы есептерін шешу дағдыларын және теориялық білімдерін қалыптастыру**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Заманауи математиканың іргелі және қолданбалы мәселелер жайлы білімі мен біліктігі қалыптасып, қолданбалы зерттеулерде пайдалануға, типтік есептерін шешуге қабілетті | **Шифр дисциплины:** AM 5309**Название дисциплины:** Актуарная математика**Пререквизиты:** **Постреквизиты:****Цель изучения:** закрепление теоретических знаний и навыков магистрантов при решении прикладных задач актуарной математики.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** иметь представление о месте и роли актуарной математики в современном мире, уметь строить различные математические модели для описания различных явлений и фактов реальной действительности, проводить ихкачественный и количественный анализ. | **Identifier discipline:** AM 5309**Title discipline:** Actuarial mathematics**Prerequisites:** **Postrequisites:** **Studying purpose:** Fixing theoretical knowledge and skills of undergraduates ay solutions of applied problems of actuarial mathematics.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**have an idea about the place and role of actuarial mathematics in the modern world, to be able to build a variety of mathematical models to describe different phenomena and facts of reality, to hold them qualitative and quantitative analysis |
| **Пәннің шифры:** IKOLTAZ 5309**Пән атауы:** Қозғалыс орнақтылығың Ләпуновтын тура әдісімен зерттеу**Пререквизитттері:** **Постреквизиттері:** **Мақсаты:** Қозғалыс орнақтылығың Ләпуновтын тура әдісімен зерттеусаласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Заманауи математиканың іргелі және қолданбалы мәселелер жайлы білімі мен біліктігі қалыптасып, қолданбалы зерттеулерде пайдалануға, типтік есептерін шешуге қабілетті | **Шифр дисциплины:** IUDPML 5309**Название дисциплины:** Исследование устойчивости движения прямым методом Ляпунова**Пререквизиты:** **Постреквизиты:****Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области исследований движения прямым методом Ляпунова**Краткое содержание основных разделов: Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** сформировать эмпирические и теоретические знания, умения и навыки практических и теоретических действий исследованиям устойчивости движения прямым методом Ляпунова. | **Identifier discipline:** RSMDML 5309**Title discipline:** Research of stability of the movement by a direct method of Lyapunov**Prerequisites:** **Postrequisites:** **Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of movement researches by a direct method of Lyapunov**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**to create empirical and theoretical knowledge, skills of practical and theoretical actions to researches of stability of the movement by a direct method of Lyapunov. |
| **Пәннің шифры:** SMT 5309**Пән атауы:** Статистикалық модельдеу және талдау**Пререквизитттері:** **Постреквизиттері:** **Мақсаты:** Статистикалық модельдеу және талдау саласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Заманауи математиканың іргелі және қолданбалы мәселелер жайлы білімі мен біліктігі қалыптасып, қолданбалы зерттеулерде пайдалануға, типтік есептерін шешуге қабілетті | **Шифр дисциплины:** SMA 5309**Название дисциплины:** Статистическое моделирование и анализ **Пререквизиты:** **Постреквизиты:****Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области статистического моделирования и анализа**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** сформировать эмпирические и теоретические знания, умения и навыки практических и теоретических действий статистического моделирования и анализа | **Identifier discipline:** SMA 5309**Title discipline:** Statistical modeling and analysis **Prerequisites:** **Postrequisites:** **Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of statistical modeling and the analysis**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies**: to create empirical and theoretical knowledge, skills of practical and theoretical actions of statistical modeling and the analysis |
| **ТК 2.3****Пәннің шифры:** FIDTUShE5310 **Пән атауы:** Френдгольмның интегр-дифференциалдық теңдеулері үшін шеттік есептер**Пререквизитттері:** жай дифференциалдық теңдеулер үшін шектік есептер**Постреквизиттері:** **Мақсаты:**  ырғатылған теңдеулер шешімдерінің асимптотикалық бағамы теориясының негізгі ұғымдарын оқу. Берілген пәннің типтес есептерін шешудің негізгі математикалық әдістерімен танысу және оны практикада қолдана білу. Зерттеудің математикалық аппаратын білу. **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** ақпаратты басқару дағдылары мен біліктерінің болуы, педагогикалық рефлексияға қабілетті болуы, зерттеу мәдениетін жетілдіруге ұмтылуы | **КВ 2.3** **Шифр дисциплины:** KZIDUF5310 **Название дисциплины:** Краевые задачи для интегро-дифференциальных уравнений Фредгольма**Пререквизиты:** Краевые задачи для обыкновеных дифференциальных уравнений**Постреквизиты:** **Цель изучения:** ознакомитьс основными понятиями курса по асимптотической метатеории; ознакомить с математическими способами решений типовых задач и уметь применять их на практике. Знать аппарат математического исследования.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** владетьтеоретическимизнаниями в областикраевых задач для интегро-дифференциальных уравнений Фредгольма и применять их на практике | **СС2.3** **Identifier discipline:** RTFIDE5310 **Title discipline:** Regional tasks for Fredgolm's integro-differential equations **Prerequisites:** Regional tasks for the ordinary differential equations**Postrequisites:** **Studying purpose:** basic concepts of study of course on an asymptotic met theory. Accounts type object methods of decision of tasks and ability to crush practical. Study of mathematical vehicle.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**to own theoretical knowledge in the field of boundary value problems for integro-differential equations of Fredholm and put them into practice. |
| **Пәннің шифры:** ZhDTUZhShE 5310**Пән атауы:** Жай дифференциалдық теңдеулер үшін жалпы шеттік есептер**Пререквизитттері:** математикалық талдау , дифференциалдық теңдеулер**Постреквизиттері:** ауытқыған теңдеулер шешімдерінің асимптотикалық бағамдары**Мақсаты:** жоғары ретті дифференциалдық теңдеулер үшін шектңк есептердің негізгі ұғымдарымен танысу. Есептерді шығарудың негізгі әдістерімен танысу, оларды практикада қолдана алу. **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Дифференциалдық, интегралдық және интегро-дифференциалдық теңдеулердің шешімдерін сапалы зерттей алуға, зерттеу аппараттарын басқа салаларда қолдана алуға қабілетті | **Шифр дисциплины:** OKZODU 5310**Название дисциплины:** Общие краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений **Пререквизиты:** математический анализ, дифференциальные уравнения**Постреквизиты:** асимптотические  оценки решений возмущенных уравнений **Цель изучения:** Ознакомление с основными  понятиями краевых задач для дифференциальных уравнений высших порядков**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** владетьтеоретическими и практическими знаниями в областиобщихкраевых задач для обыкновенных дифференциальных уравнений. | **Identifier discipline:** TGRTODE 5310**Title discipline:** The general regional tasks for the ordinary differential equations**Prerequisites:** mathematical analysis, differential equations**Postrequisites:** the asymptotic estimates of solutions of perturbed**Studying purpose:** Familiarization with the basic concepts of boundary value problems for higher order differential equations**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**own theoretical and practical knowledge in the field of general boundary value problems for ordinary differential equations. |
| **Пәннің шифры:** ZhDTST 5310**Пән атауы:** жай дифференциалдық теңдеулердің сапалы теориясы**Пререквизитттері:** математикалық талдау , дифференциалдық теңдеулер**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** жай дифференциалдық теңдеулердің сапалы теориясысаласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Дифференциалдық, интегралдық және интегро-дифференциалдық теңдеулердің шешімдерін сапалы зерттей алуға, зерттеу аппараттарын басқа салаларда қолдана алуға қабілетті | **Шифр дисциплины:** KTODY 5310**Название дисциплины:** Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений **Пререквизиты:** математический анализ, дифференциальные уравнения**Постреквизиты:****Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** могут исследовать качественное решение дифференциальных, интегральных и интегро -дифференциальных уравнений, результаты исследования могут применять в других областях научных исследований | **Identifier discipline:** QTODE 5310**Title discipline:** Qualitative theory of the ordinary differential equations**Prerequisites:** mathematical analysis, differential equations**Postrequisites:** **Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of the qualitative theory of the ordinary differential equations**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**can investigate the qualitative decision differential, integrated and Integra - the differential equations, results of research can apply in other areas of scientific researches |
| **Пәннің шифры:** IT 5310**Пән атауы:** Интегралдық теңдеулер**Пререквизитттері:** математикалық талдау , дифференциалдық теңдеулер**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** Интегралдық теңдеулер саласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Дифференциалдық, интегралдық және интегро-дифференциалдық теңдеулердің шешімдерін сапалы зерттей алуға, зерттеу аппараттарын басқа салаларда қолдана алуға қабілетті | **Шифр дисциплины:** IY5310**Название дисциплины:** Интегральные уравнения **Пререквизиты:** математический анализ, дифференциальные уравнения**Постреквизиты:****Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области интегральных уравнений**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** могут исследовать качественное решение дифференциальных, интегральных и интегро -дифференциальных уравнений, результаты исследования могут применять в других областях научных исследований | **Identifier discipline:** IE 5310**Title discipline:** Integrated equations **Prerequisites:** mathematical analysis, differential equations**Postrequisites:** **Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of the integrated equations**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**can investigate the qualitative decision differential, integrated and Integra - the differential equations, results of research can apply in other areas of scientific researches |
| **Пәннің шифры: ZhDTST5310****Пән атауы:** Дифференциалдық теңдеулердің сапалық теориясы**Пререквизитттері:** математикалық талдау , дифференциалдық теңдеулер**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** Дифференциалдық теңдеулердің сапалық теориясы саласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Дифференциалдық, интегралдық және интегро-дифференциалдық теңдеулердің шешімдерін сапалы зерттей алуға, зерттеу аппараттарын басқа салаларда қолдана алуға қабілетті | **Шифр дисциплины: KTODU5310** **Название дисциплины:** Качественная теория дифференциальных уравнений**Пререквизиты:** математический анализ, дифференциальные уравнения**Постреквизиты:****Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области качественной теории дифференциальных уравнений**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** могут исследовать качественное решение дифференциальных, интегральных и интегро -дифференциальных уравнений, результаты исследования могут применять в других областях научных исследований | **Identifier discipline: QTDE 5310** **Title discipline:** Qualitative theory of the differential equations**Prerequisites:** mathematical analysis, differential equations**Postrequisites:** **Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of the qualitative theory of the differential equations**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**can investigate the qualitative decision differential, integrated and Integra - the differential equations, results of research can apply in other areas of scientific researches |
| **ТК 2.4** **Пәннің шифры:** ATShAB5311**Пән атауы:** Ауытқыған теңдеулер шешімдерінің асимптотикалық бағалауы**Пререквизитттері:** жай дифференциалдық теңдеулер үшін шектік есептер**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** ырғатылған теңдеулер шешімдерінің асимптотикалық бағамы теориясының негізгі ұғымдарын оқу. Берілген пәннің типтес есептерін шешудің негізгі математикалық әдістерімен танысу және оны практикада қолдана білу. Зерттеудің математикалық аппаратын білу. **Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** білім берудегі авторлық жаңашылдық идеяларды іске асыру, стандартты емес және альтернативті шешім таба білу біліктері мен дағдыларын меңгеру, сын тұрғысынан ойлауға қабілетті болуы | **КВ 2.4** **Шифр дисциплины:** AORVU5311**Название дисциплины:** Асимптотические оценки решений возмущенных уравнений**Пререквизиты:** Краевые задачи для обыкновеных дифференциальных уравнений**Постреквизиты:****Цель изучения:** дать основные понятия курса асимптотической теорий при решений уравнений. Учить применять на практике и ознакомить основными методами математики при решении задач данного предмета. Знать аппарат математического исследования**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** способность аналитически мыслить владеть на высоком уровне мыслительными операциями и знаниями в областиасимптотических оценок решений возмущенных уравнений. | **СС2.4** **Identifier discipline:** AESPE5311**Title discipline:** Asymptotic estimates of solutions of the indignant equations**Prerequisites:** Regional tasks for the ordinary differential equations**Postrequisites:** **Studying purpose: :** to give the basic concepts of course asymptotic theories at decisions of equalizations. To teach to apply in practice and to acquaint the basic methods of mathematics at the decision of tasks of this object. To know the vehicle of mathematical research.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**the ability to think analytically to own a high-level mental operations and knowledge of the asymptotic estimates of solutions of perturbed equations. |
| **Пәннің шифры: IDTShAE5311****Пән атауы:** Интегро-дифференциалдық теңделердің шешімдерінің асимптотикалық өзгерісі**Пререквизитттері:** Жай дифференциалдық теңдеулер үшін шектік есептер**Постреквизиттері:** **Мақсаты:** Интегро-дифференциалдық теңделердің шешімдерінің асимптотикалық өзгерісі саласы бойынша терең білімді меңгерту және олардың қолданбалы аспектілерін нақтылау**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Интегро-дифференциалдық теңдеулердің шешімдеріне асимптотикалық баға бере алуға, негізгі есептерді шеше алуға қабілетті | **Шифр дисциплины: APRIDU5311** **Название дисциплины:** Асимптотическое поведение решений интегро-дифференциальных уравнений **Пререквизиты:** Краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений**Постреквизиты:****Цель изучения:** приобрести углубленные знания в области асимптотических поведений решений интегро-дифференциальных уравнений**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** способен получить асимптотическую оценку интегро -дифференциальных уравнений и решить основные проблемы | **Identifier discipline: ABSIDE5311** **Title discipline:** Asymptotic behavior of solutions integro-differential equations **Prerequisites:** Regional tasks for the ordinary differential equations**Postrequisites:** **Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of asymptotic povedeniye of solutions of the integro-differential equations**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies**:it is capable to receive an asymptotic assessment Integra - the differential equations and to solve the main problems |
| **ТК 2.5****Пәннің шифры:** ZhOOMPOA 5312**Пән атауы:** ЖОО-да математикалық пәндерді оқыту әдістемесі**Пререквизитттері:** математика оқыту әдістемесі, педагогика**Постреквизиттері:** Педагогикалыќ іс-тјжірибе**Мақсаты:** магистранттардың математика пәндерін оқыту әдістемесін меңгеру жөніндегі білімін қалыптастыру, болашақ магистрларға оқытудың әдіснамасы жөнінде білім беру және оның болашақ кәсіби маандығымен байланысын көрсету.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** жоғары кәсіби педагогтардың іс-тәжірибелерін оқып-білу, жинақтау, тарату және қолдана білу дағдыларын меңгеру, педагогикалық қызметте жоғары мотивацияға ие болу, өз бетімен білім алуға және өзін-өзі тануға ұмтылуы | **КВ 2.5****Шифр дисциплины:** MPMDVUZE 5312**Название дисциплины:** Методы преподавания математических дисциплин в ВУЗе**Пререквизиты:** методика преподавания математики, педагогика**Постреквизиты:** педагогическая практика**Цель изучения:** формирование знаний и методов преподавания по направлению усвоения методики обучения будущего учителя.**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** владеть знаниями в области педагогической инноватики, педагогических технологий, умениями и навыками поиска, оценки, отбора и использования педагогических технологий, быть способным к новаторству, стремится к совершенству педагогического мастерства, проявлять инициативность и трудолюбие. | **СС 2.5****Identifier discipline:** MPMDVUZE 5312**Title discipline:** Technique of teaching of mathematical disciplines in HEI**Prerequisites:** technique of teaching mathematics, pedagogics**Postrequisites:** Practice (pedagogical)**Studying purpose:** to form knowledge on direction mastering methodology the articles of mathematics educating of master's degree, on direction of methodology to the master's degrees educating of the future to form and it them to specify connection professional by specialty the future**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**have knowledge in the field of pedagogical Innovation, pedagogical techniques, skills and abilities of search, evaluation, selection and use of educational technologies, to be able to innovate, striving for perfection of pedagogical skills, show initiative and hard work. |
| **Пәннің шифры:** MODSP5312**Пән атауы:** Математиканы оқытуда деңгейлік саралауды пайдалану**Пререквизитттері:** оқытудың ақпараттық технологиялары**Постреквизиттері:** Педагогикалыќ іс-тјжірибе**Мақсаты:** оқытуда оқушының жеке басының ерекшелігін дамыту және оны пайдалану. Оқушының жеке басының қабілеттерін дамыту.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** жоғары кәсіби педагогтардың іс-тәжірибелерін оқып-білу, жинақтау, тарату және қолдана білу дағдыларын меңгеру, педагогикалық қызметте жоғары мотивацияға ие болу, өз бетімен білім алуға және өзін-өзі тануға ұмтылуы | **Шифр дисциплины:** IUDOM5312**Название дисциплины:** Использование уровневой дифференциации в обучении математике**Пререквизиты:** информационные технологии в обучении**Постреквизиты:** педагогическая практика**Цель изучения:** научиться использовать уровневую дифференциацию для развития индивидуальных способностей**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** владеть знаниями в области педагогического менеджмента, умениями и навыками осуществлять педагогический мониторинг, разрабатывать систему педагогических измерителей и индикаторов, разрабатывать контрольно-оценочный материал, интерпретировать полученные результаты, стремиться к адекватной самооценке и самоконтролю, к справедливости и объективности. | **Identifier discipline:** ULDTM5312**Title discipline:** Use of-level differentiation in training in mathematics**Prerequisites:** information technology in education**Postrequisites:** Practice (pedagogical)**Studying purpose:** Acquaintance with the main concepts of regional tasks for the differential equations of the highest orders.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**have knowledge in the field of pedagogical management, skills and abilities to implement pedagogical monitoring, develop pedagogical system gauges and indicators, develop and control the evaluation material to interpret the results, aim for adequate self-esteem and self, to fairness and objectivity. |
| **Пәннің шифры:** MOIA5312**Пән атауы:** Математиканы оқытудың интерактивті әдістері**Пререквизитттері:** оқытудың ақпараттық технологиялары**Постреквизиттері:** Педагогикалыќ іс-тјжірибе**Мақсаты:** математиканы оқытудағы негізгі интербелсенді әдістерді және олардың жүзеге асырылуын меңгеру.**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** жоғары кәсіби педагогтардың іс-тәжірибелерін оқып-білу, жинақтау, тарату және қолдана білу дағдыларын меңгеру, педагогикалық қызметте жоғары мотивацияға ие болу, өз бетімен білім алуға және өзін-өзі тануға ұмтылуы | **Шифр дисциплины:** IMOM5312**Название дисциплины:** Интерактивные методы обучения математике  **Пререквизиты:** информационные технологии в обучении**Постреквизиты:** педагогическая практика**Цель изучения:** Усвоение и применение интерактивных методов обучения математике  **Краткое содержание основных разделов: Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** владетьзнаниями в области теории педагогической интеграции, умениями и навыками интегрировать знания из различных предметных областей в решении педагогических задач, быть способным к социальному партнерству и педагогическому сотрудничеству. | **Identifier discipline:** IMTM5312**Title discipline:** Interactive methods of training in mathematics**Prerequisites:** information technology in education**Postrequisites:** Practice (pedagogical)**Studying purpose:** basic methods of educating and mastering of interactive that they are carried out.**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**have knowledge of the theory of pedagogical integration, skills and abilities to integrate knowledge from different domains in solving educational problems, to be able to social partnership and teacher collaboration |
| **ТК 2.3** **Пәннің шифры: BMMDNLBTR 5213** **Пән атауы:** болашақ математика мұғалімінің дайындығындағы нейро-лингвистикалық бағдарламалау технологиясының рөлі **Пререквизитттері:** педогогика, психология**Постреквизиттері:** Педагогикалыќ іс-тјжірибе**Мақсаты:** Студенттерді репрезентативтік жүйенің негізгі типтерімен таныстыру және болашақ математика мұғалімдерін нейролингвистикалық программалау технологиясын қолданып оқытудың тәсілдерін зерттеу**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Болашақ математика мұғалімін даярлауда әр-түрлі бағдарламаларды қолдану алуды үйретуге, инновациялық әдістерді тиімді пайдалануға қабілетті | **КВ 2.3** **Шифр дисциплины: RTNLPPBU5213****Название дисциплины:** Роль технологии нейро-лингвистического программирования в подготовке будущих учителей**Пререквизиты:** педогогика, психология**Постреквизиты:** педагогическая практика**Цель изучения:** Ознакомление с основными типами репрезентативной системы студентов и изучение приемов обучения будущих учителей математики с применением технологии нейро-лингвистического программирования**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** владетьзнаниями в области теории нейро-лингвистического программирования; владеть умениями использования данную технологию при проведении занятий в ВУЗе; | **СС 2.3** **Identifier discipline: TRTNLPPFTM 5213** **Title discipline:** The role of technology neuro-linguistic programming in the preparation of future teachers of mathematics **Prerequisites:** pedagogics, psychology**Postrequisites:** Practice (pedagogical)**Studying purpose:** Acquaintance with bases types of representative system of students and methods of its definition; Studying of the main methods of training of future mathematics teachers with application of technology of neuro and linguistic programming**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**to own knowledge in the field of the theory of neuro and linguistic programming; to own abilities of use this technology when carrying out occupations in HEI; |
| **Пәннің шифры: OUTZhABMDZh 5213****Пән атауы:** Оқу үдерісін технологиялық жобалау арқылы болашақ мұғалімдердің дайындығын жетілдіру**Пререквизитттері:** педагогика**Постреквизиттері:** Педагогикалыќ іс-тјжірибе**Мақсаты:** Болашақ математика мұғалімдерін дайындауда оқу үдерісін технологиялық жобалауды қолдануды үйрету**Пәнге берілген қысқаша сипаттама:****Күтілетін нәтиже:** **Құзіреті:** Болашақ математика мұғалімін даярлауда әр-түрлі бағдарламаларды қолдану алуды үйретуге, инновациялық әдістерді тиімді пайдалануға қабілетті | **Шифр дисциплины: SPBUPTPUP 5213** **Название дисциплины:** Совершенствование подготовки будущего учителя путем технологического проектирования учебного процесса**Пререквизиты:** педагогика**Постреквизиты:** педагогическая практика**Цель изучения:** приобрести навыки применения технологического проектирования учебного процесса при подготовки будущих учителей математики**Краткое содержание основных разделов:****Ожидаемые результаты:** **Компетенции:** Подготовка будущего учителя математики к использованию различных образовательных программ и способных эффективно применять инновационные методы | **Identifier discipline: ITFTTPDLP 5213** **Title discipline:** Improving the training of future teachers through the process of designing the learning process**Prerequisites:** pedagogy**Postrequisites:** Practice (pedagogical)**Studying purpose:** to acquire profound knowledge in the field of technological design of educational process when training future mathematics teachers**Summary of the main sections:****Expected results:** **Competencies:**Training of future mathematics teacher for use of various educational programs and capable effectively to apply innovative methods |