

Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА
ДОСМУХАМЕДОВА

БЕКІТІЛДІ/УТВЕРЖДАЮ



Х.Досмухамедов атындағы Атырау
Мемлекеттік Университеті» ШЖҚ РМК
Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением
Ученого совета АГУ им.Х.Досмухамедова
Ректор А.Талтенов
2019 жылғы _____, № 5 хаттама/протокола

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME

6B01508 - «Математика және физика пәнінің мұғалімі»
Білім беру бағдарламасының атауы

6B01508 -«Учитель математики и физики»
Название образовательной программы

6B01508 -«The teacher of mathematics and physics»
Name of education programme

Атырау, 2019

Факультет физики, математики и информационных технологий

Кафедра математики и методики преподавания математики

Название ОП «6В01508-Учитель математики и физики»



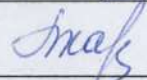
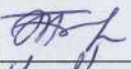
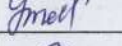
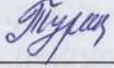


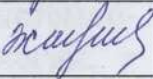
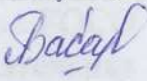





Имя Фамилия	Должность	Пол	Подпись
Шибанова И.В.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Бердакбаева Д.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Калимуллина С.А.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Саматбаева А.Т.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Умарбаева С.У.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Турганбаева Г.Ж.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Аманжолбаева Г.М.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Ибрагимова Д.Ж.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Джамалбаева Г.Ж.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Ибрагимова Г.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Шибанова С.К.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Саматбаева Д.Т.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Калимуллина С.М.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Аманжолбаева А.М.	доцент, к.ф.н.	Ж	
Ибрагимова С.Ж.	доцент, к.ф.н.	Ж	

Тип ОП:

- Действующая
- Новая
- Инновационная



РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, ИМЯ ОТЧЕСТВО	Должность	Контактные данные	Подпись
Шаждекеева Н.К.	Заведующий кафедрой, к.ф.-м.н.	87755601626, n.shzhdekeeva@mail.ru	
Барсай Б.	д.п.н., ассоц. профессор	87013481069, bbt.49@mail.ru	
Каражигитова Т.А.	д.п.н., ассоц. профессор	87016068811, tamarakaraz@mail.ru	
Билялова Ж.Т	к.п.н., ассоцир.профессор	87017205997, zhuparb@gmail.com	
Утепкалиев С.У.	к.п.н., ассоцир.профессор	87014767025	
Туржигитова Г.Ж.	к.п.н., ассоцир.профессор	87012519974, gaitur@mail.ru	
Акмурзина Т.Н.	магистр, старший преподаватель	87029487868, akhmurzina_73@mail.ru	
Ибрашева Д.Х.	магистр, старший преподаватель	87014724072, ibrashova.dana@mail.ru	
Джанханова Г.М.	магистр, старший преподаватель	87014738254, d.guldana85@mail.ru	
Басарова А.	Студент 4-курса группы Ф-401, специальность 5В010900- Математика	87753452097 altingul-1997@mail.ru	
Шиболаева А.К.	Директор школы –лицей №16 им. Ж.Каражигитова	87013200553 atyrau_school16@mail.ru	
Садькова Б.Т.	Учитель школы –лицей №16 им. Ж.Каражигитова	87014056542 sadykova.bibzhan@gmail.com	
Исмагулова С.М.	Заместитель директора по профильно- экспериментальной работе Назарбаев Интеллектуальной школы химико-биологического направления г.Атырау	87013578623 Ismagulova_s@atr.nis.edu.kz	
Арыстанова А.М.	Учитель математики Назарбаев Интеллектуальной школы г.Атырау; выпускница АГУ им. Х.Досмухамедова	87073579211 arystanova_araylim@atr.nis.edu.kz	
Сапанов С.Ж.	Учитель математики Назарбаев интеллектуальной школы г.Атырау	87016646811 sapanov_s@atr.nis.edu.kz	



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цикл программы:

Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК / ОРК / МСКО

1.2 Присуждаемая степень: бакалавр образования по образовательной программе 6В01501-«Учитель математики»

1.3 Общий объем кредитов: 240 академических кредитов / 240 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 4 года

1.5 Отличительные особенности ОП

Программа для бакалавров математики системы образования направлена на подготовку учителя математики обладающего знаниями для успешной профессиональной деятельности в школах различных типов. В современных условиях система школьного обучения направлена на компетентностный личностно-развивающий подход в обучении, поэтому программа предполагает владение выпускником компетенциями в области системно-деятельностного подхода в современных образовательных технологий, в контексте нового содержания образования. Она составлена на основе ГОСО РК и специализаций с учетом региональных запросов. Образовательная программа помимо основной включает 2 специализации: преподавание в классах с углубленным изучением математики, математика в малокомплектных школах.

Уникальность образовательной программы определяется результатами обучения, которые сформированы на основе Дублинских дескрипторов и выражаются через компетенции: в области педагогической деятельности, методики преподавания математики, через современные образовательные технологии, родного языка, иностранного языка, фундаментальной математической, естественнонаучной, технической, компьютерной, учебной, социальной (межличностная, межкультурная, гражданская), общекультурной подготовки.

ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

2.1 Цели ОП

Подготовка конкурентоспособных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями и языковой компетентностью, для осуществления научной, педагогической деятельности в области преподавания математики;

2.2 Обоснование ОП для студентов

Данная образовательная программа направлена на формирование у учителя математики компетенций необходимых для работы в современной школе. Для этого в программу включены такие дисциплины:

- «Современные образовательные технологии» включающие критериальное оценивание, приемы развития критического мышления на уроках математики, компетентностный подход в математическом образовании, приемы организации личностно-развивающего урока математики,
- «Практикум по интегрированному обучению» технология планирования и реализации интеграции в математическом образовании;
- «ИКТ в преподавании математики» (освоение программ для быстрого использования на различных этапах уроков и планирование различных этапов урока с использованием этих программ);
- «Профессионально ориентированный иностранный язык» поможет внедрять трехязычье на уроках математики.

Модуль дисциплин математических исследований развивает основы научных исследований, включает знания теории вероятностей и математической статистики, компьютерные технологии математических исследований.

В процессе обучения студент может выбрать одно из направлений специализации в профессии учителя математики: учитель со специализацией преподавания математики по углубленной программе, учитель математики малокомплектных школ.

Фундаментальные дисциплины расширяют математические знания, включают математическую логику и дискретную математику, математический анализ и аналитическую геометрию и др.

Образовательная программа разработана с учетом обобщения современного отечественного и мирового опыта подготовки по данному направлению, авторских и коллективных научных достижений, и учебно-методических разработок в области специализации, требований работодателей и запросов регионального рынка труда.

2.3 Потребность на рынке труда

Подготовка высококвалифицированных компетентных специалистов-учителей математики для образовательных региональных учреждений, активных, способных к саморазвитию и самосовершенствованию, к адаптации в быстро изменяющихся социально-экономических условиях.

2.4 Область профессиональной деятельности

Бакалавр по специальности «Математика» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- образовательную;
- экспериментально – исследовательскую;
- организационно – управленческую
- учебно-воспитательную;
- учебно – технологическую.

2.5 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются образовательные учреждения западного региона.

Бакалавр математики в системе среднего образования по специальности: учитель математики средней школы, осуществляет свою профессиональную деятельность в учреждениях образования: школах, лицеях, гимназиях, физико-математических школах, малокомплектных школах, образовательных центрах.

- Математика в сфере образования - учитель математики в средней школе;
- Математика в сфере образования - учитель математики со специализацией преподавание в классах с углубленным изучением математики;
- Математика в сфере образования - со специализацией: учитель малокомплектной школы.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

Выпускники образовательной программы «Учитель математики и физики» смогут **продемонстрировать:**

- проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана (PO1);

- давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации, экологического мышления, навыков предпринимательства с учетом базового знания философии, социологии, политологии, культурологии, психологии и принципов академической честности (PO2);

- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения (PO3);

- Способен использовать различные виды информационно-коммуникационных технологий; имеет навыки работы с цифровыми

инструментами онлайн-обучения, электронного обучения, сетевой коммуникации; разработки учебно-познавательных заданий для сетевой совместной деятельности; создания сценария цифровых уроков, дистанционных образовательных событий; анализа данных об учебной деятельности на основе цифрового следа. (PO4);

- выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры (PO 5);

- обладать знаниями в области математики и физики, естественно-научных (социальных, психолого-педагогическими, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культуры мышления (PO 6);

- использовать приобретенные фундаментальные знания для определения факторов, влияющих на физические процессы, объяснять основные закономерности протекания физических процессов, использовать знания и основы естественно-научного мировоззрения, полученные по математике, информатике и физике (PO 7);

- ориентироваться и находить компромиссы в различных социальных ситуациях, педагогически грамотно строить общение и взаимодействие в различных социальных группах в процессе профессионального общения, быть толерантным, способным работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения (PO 8);

- знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области; демонстрировать коммуникационные умения и навыки, излагать письменно или устно свои идеи и основополагающие профессиональные знания, так же навыки концептуального, аналитического и логического мышления, владеть навыками критического мышления (PO 9);

- знать сущность и принципы современных педагогических технологий, применяемых их в учебном процессе при обучении математике и физике (PO 10);

- понимать важность интеграции математики с другими дисциплинами, уметь строить процесс обучения по интегрированным курсам математика – физика, математика – биология, математика – иностранный язык, математика- химия, математика – информатика, а также демонстрировать исследовательские навыки и уметь руководить научно-исследовательскими проектами школьников (PO 11);

- работать с документацией относящейся к организации педагогического процесса (долгосрочный, среднесрочный и краткосрочное планирование, электронный журнал и школьный документооборот, применять методы и формы современного планирования урока и использовать систему критериального оценивания, в соответствии с программы среднего образования (PO 12).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Модуль коды/ Код модуля/ Code of module	Модуль құрамы (код және атауы)/ Составляющие модуля (код и название)/ Module components (code and name)	Цикл және компонент/ Цикл и компонент/ Cycle and component	Оқыту тілі / язык обучения/ Language of instruction	Қортынды бақылау жүргізу формасы/ Форма проведения итогового контроля/ Form of carrying out total control	Академиялық кредиттер саны/ Количество академических кредитов/ Quantity of the academic credits	Құралатын құзыреттіліктер (5 бөлімнен кодтар)/ Формируемые компетенции (коды из раздела 5)/ The formed competences (codes from Section 5)	Ескерту/ Примечание/ Note
1 семестр/ 1 семестр/ 1 semester							
MNK 01	ККТ 1101 Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы/ SIK 1101 Современная история Казахстана/ MNK1101 Modern history of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Мемлекеттік емтихан/ Гос.экза./ State exam	5	КК1	әлеуметтік-гуманитарлық пәндер/ социально-гуманитарные дисциплины/ social and humanitarian disciplines
МК 02	К(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі/ K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык/ K(R)L1103 Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5 – КК13	қазақ тілі және әдебиеті/ казахский язык и литература/ kazakh language and literature, орыс филологиясы/ русская филология/ russian philology
	ShT 1104 Шет тілі/ IYa 1104 Иностранный язык /FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Тест/ Тест/ Test	5	КК5 – КК13	аударма ісі және шетел тілдері/ переводческое дело и иностранные языки/ translation business and foreign languages
MPFP 05	AZh 1201 Академиялық жазылым AP 1201 Академическое письмо AW 1201 Academic writing	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ-ной язык Main language	Эссе Эссе Essay	3		Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and methods of teaching mathematics
MFD 07	МА 1209 Математикалық талдау 1,2/ МА 1209 Математический анализ 1,2/ МА 1209 Mathematical analysis 1,2	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	10	ПК8 – ПК12	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MZOZh 04	DSh 1107 Дене шынықтыру/ FK 1107 Физическая культура/ PhC1107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Дифф сынақ/ Диф зачет/ Diff test	2	КК20 – КК22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
Итого за семестр					30		
2 семестр/ 2 семестр/ 2 semester							

MNK 01	Fil 1102 Философия Fil 1102 Философия Fil 1102 Philosophy	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Эссе/ Эссе/ Essay	5	КК1 – КК4	әлеуметтік- гуманитарлық пәндер/ социально- гуманитарные дисциплины/ social and humanitarian disciplines
МК 02	К(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі/ К(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык/ K(R)L1103 Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5 – КК13	қазақ тілі және әдебиеті/ казахский язык и литература/ kazakh language and literature, орыс филологиясы/ русская филология/ russian philology
	ShT 1104 Шет тілі / Yа 1104 Иностранний язык/ FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Тест/ Тест/ Test	5	КК5 – КК13	аударма ісі және шетел тілдері/ переводческое дело и иностранные языки/ translation business and foreign languages
MZOZh0 4	DSh 1107 Дене шынықтыру/ FK 1107 Физическая культура/ PhC1107 Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Диф зачет	2	КК20 – КК22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
MFD 07	AT 1210 Алгебра және сандар теориясы/ AT 1210 Алгебра и теория чисел/ AT 1210 Algebra and theory of numbers	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК8 – ПК12	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MFD 07	MT 1211 Математикалық талдау 3,4/ MA 1211 Математический анализ 3,4/ MA 1211 Mathematical analysis 3,4	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК8 – ПК12	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MPFP 05	UP 1212 Оқу практикасы UP 1212 Учебная практика UP 1212 Educational practice	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC		Отчет	3	ПК1 – ПК4	педагогика кафедра-лаборат. /Кафедра-лаборат. педагогики/Departm ent-laboratory of pedagogics /
Итого за семестр					30		
3 семестр/ 3 семестр/ 3 semester							
МК 02	АКТ 2105 Ақпараттық коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)/ КТ 2105 Информационно- коммуникационные технологии (на англ языке)/ ICT 2105 Information and communication technology (in English)	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Тест/ Тест/ Test	5	КК5 – КК13	информатика/ информатика/ informatics
MSPZ 03	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білім модулі (социология,	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main	Тест/ Тест/ Test	8	КК14 – КК19	әлеуметтік- гуманитарлық пәндер/ социально-

	саясаттану, мәдениеттану, психология) / MSZ 2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) /MSPK 2106 The module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)		language				гуманитарные дисциплины/ social and humanitarian disciplines, психологии и специального образования/ psychology and special education
MPFP 05	Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Pedagogy	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1 – ПК4	педагогика кафедра-лаборат. /Кафедра-лаборат. педагогика/Depart ment-laboratory of pedagogics /
МК 02	NShT 2208 Негізгі шет тілі/ ВІУа 2208 Базовый иностранный язык (B1, B2)/ BFL 2208 Basic foreign language	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Тест/ Тест/ Test	5	КК5 – КК13	аударма ісі және шетел тілдері/ переводческое дело и иностранные языки/ translation business and foreign languages
MFD 07	AG 2213 Аналитикалық геометрия/ AG 2213 Аналитическая геометрия/ AG 2213 Analytical geometry	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК8 – ПК12	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MZOZh 04	DSH 2107 Дене шынықтыру/ FK 2107 Физическая культура/ PhC2107 Physical culture	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Диф зачет	2	КК20 – КК22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
Итого за семестр					30		
4 семестр/ 4 семестр/ 4 semester							
MNK 01	ЕОКН 2108 Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері/ KMS 2108 Кәсіпкерлік және ментор стартаптары/ IMERZh 2108 Идея Мәңгілік Ел және рухани жаңғырту/ ЕОБЖ 2108 Экология и основы безопасности жизнедеятельности/ OPMS 2108 Основа предпринимательства и ментор стартапов/ IMEDM 2108 Идея Мәңгілік Ел и духовная модернизация/ ELSB 2108 Ecology and basics of life safety/ ESM 2108 Entrepreneurship and Startup Mentor/ IMESM 2108 Idea Mangilik El and spiritual modernization	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Защита проекта	5	КК1 – КК4	экология/ экология/ ecology, экономика/ экономика/ economics, Қазақстан тарихы және дүниежүзілік тарих/ история Казахстана и всемирная история/ history of Kazakhstan and world history
MPFP 08	Mech 2214 Механика	БП, ТК	Ағылшын	Защита	5	ПК13 –	физика және

	Mech 2214 Механика Mech 2214 Mechanics	БД,КВ BD, ES	тілі/ Англ. язык/ English	проекта		ПК20	техникалык пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	КМ 2214 Классикалык механика КМ 2214 Классическая механика КМ 2214 Classic mechanics						
MZOZh 04	DSh 2107 Дене шыныктыру/ FK 2107 Физическая культура/ PhC 2107 Physical culture	ЖБП, МК ООД,ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Диф зачет	2	КК20 – КК22	дене тәрбиесі/ физическое воспитание/ physical training
MPFP 05	TZhA 2203 Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі/ TMVR 2203 Теория и методика воспитательной работы/ TMEW 2203 Theory and methods of educational work	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Комп. тест	5	ПК1 – ПК4	педагогика кафедра-лаборат. /Кафедра-лаборат. педагогика/Departm ent-laboratory of pedagogics /
MP 09	MFT 2215 Молекулалық физика және термодинамика MFT 2215 Молекулярная физика и термодинамика MFT 2215 Molecular physics and th ermodynamics	БП, ТК БД,КВ BD, ES	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК21 – ПК34	физика және техникалык пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	EM 2215 Электр және магнетизм EM 2215 Электричество и магнетизм EM 2215 Electricity and magnitizm						
MK 02	BBTK 2216 Білім беруде ІТ колдану ІТО 2216 Использование ІТ в образовании UITE 2216 Using IT in education	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ-ной язык Main language	Жоба Проект Project	5		Информатика Информатика Informatics
MP 09	PP 2301 Педагогикалык Практика PP 2301 Педагогическая практика PP 2301 Pedagogical practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	ПК21 – ПК34	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
Итого за семестр					30		
5 семестр/ 5 семестр/ 5 semester							
MK 02	SBRZh 3204 Сандық білім беру ресурстарын жасақтау/ RTcOR 3204 Разработка цифровых образовательных ресурсов/ DERD 3204 Development of digital educational resources	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Жоба Проект Project	5		Информатика Информатика Informatics

MP 09	MPF 3302 Физиканы оқыту әдістемесі MPF 3302 Методика преподавания физики MPF 3302 Methodology of teaching of physics	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Устный экзамен	5	ПК21 – ПК34	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
MPFP 05	OPFDE 3204 Оқушының физиологиялық дамуының ерекшеліктері OPFRSh 3204 Особенности физиологического развития школьника PPFSD 3204 Psychological features of the student's development	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1 ПК2 ПК3, ПК4	Биология және ауыл шаруашылық пәндері/ Биология и сельскохозяйственные дисциплины/ Biology and agricultural disciplines
MP 09	MOA 3303 Математиканы оқыту әдістемесі/ MPM 3303 Методика преподавания математики/ MTM 3303 Methods of teaching mathematics	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК21 – ПК34	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MPFP 08	EM 3217 Элементарлық математика/ EM 3217 Элементарная математика/ EM 3217 Elementary Mathematics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК13 – ПК20	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
	IMM 3217 Математика тарихы және методологиясы IMM 3217 История и методология математики IMM 3217 History and methodology of mathematics						
MI 010	YTMS 3304 Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика/ TVMS 3304 Теория вероятностей и математическая статистика/ TPMS 3304 Theory of Probability and Mathematical Statistics	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК35– ПК42	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
Итого за семестр					30		
6 семестр/ 6 семестр/ 6 semester							
MPFP 08 Major*	KIF 3218 Теориялық физика курсы KIF 3218 Курс теоретической физики KIF 3218 Course of theoretical physics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК13 – ПК20	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines

MI 010 Minor	WB 3218 Web бағдарламалау/ WP 3218 Web программирование/ WP 3218 Web programming					ПК21- ПК34	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
MPFP 08 Major*	МКМФР 3219 Физикалық процестерді математикалық және компьютерлік модельдеу МКМФР 3219 Математическое и компьютерное моделирования физических процессов МКМФР 3219 Mathematical and computer designs of physical processes	БП, ТК БД,КВ BD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК13- ПК20	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MI 010 Minor	КВЗ 3219 Қолданбалы бағдарламалар пакеті(MatLab, MatCad)/ PPP 3219 Пакет прикладных программ (MatLab, MatCad)/ APP 3219 Application program package (MatLab, MatCad)					ПК21- ПК34	бағдарламалық инженерия/ программная инженерия/ program engineering
MIО 06	IO 3207 Инклюзивті білім беру/ IO 3207 Инклюзивное образование/ IE 3207 Inclusive Education	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК5 – ПК7	Психолог. дисциплин и спец.образ./ Psychological disciplines and special education
MIО 06	ТКО 3305 Критериалды бағалау технологиялары/ ТКО 3305 Технологии критерияльного оценивания/ ТСВА 3305 Technologies of criteria-based assessment	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК5 – ПК7	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MPFP 08	MESHР 3220 Математикалық есептерді шешу практикумы 1/ PRMZ 3220 Практикум по решению математических задач 1/ WSMP 3220 Workshop on solving mathematical problems 1 MORVZ 3220 Есеп шығарудың ықтималды әдістемелік негіздері MORVZ 3220 Методические основы решения вероятностных задач MORVZ 3220 Methodical bases of decision of probabilistic tasks	БП, ТК БД,КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	6	ПК13 – ПК20	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics

MPFP 08	PP 3306 Педагогическая практика/ PP 3306 Педагогическая практика/ PP 3306 Pedagogical practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	4	ПК13 – ПК20	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
Итого за семестр					30		
7 семестр/ 7 семестр/ 7 semester							
МЮ 06	BBM 4307 Білім берудегі менеджмент/ MG 4307 Менеджмент в образовании/ ME 4307 Management in Education	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Herizgi тіл/ Основ. язык/ Main language	Эссе/ Эссе/ Essay	3	ПК5 – ПК7	Кафедра психология и специальное образование
MFD 07	TFKP 4221 Кешенді айнымалы функциясының теориясы TFKP 4221 Теория функции комплексного переменного TFKP 4221 Theory of function complex variable	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК8 – ПК12	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
	PhTE 4221 Функционалдык талдау элементтері/ EFA 4221 Элементы функционального анализа/ EFA 4221 Elements of functional analysis						
MP 09	OAF 4222 Оптика және атомдық физика/ OAF 4222 Оптика и атомная физика/ OAF 4222 Optics and atomic physics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК21 – ПК34	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	OS 4222 Оптика және спектроскопия OS 4222 Оптика и спектроскопия/ OS 4222 Optics and spectroscopy						
MI 010	DTDTT 4308 Дифференциалдық тендеулер және дербес туындылы тендеулер DUUChP 4308 Дифференциальные уравнения и уравнение в частных производных DEPDE 4308 Differential equations and partial differential equations	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК35 – ПК42	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics / физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	MUMF 4308 Математикалық физика тендеулерін шешу әдістері MUMF 4308 Методы						

	уравнения математической физики MUMF 4308 Methods of equalization of mathematical physics						
MP 09	Ast 4223 Астрономия/ Ast 4223 Астрономия/ Ast 4223 Astronomy	БП, ТК БД,КВ BD, ES	Ағылшын тілі/ Англ. язык/ English	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК21 – ПК34	физика және техникалық пәндер/ физика и технические дисциплины/ physics and technical disciplines
	AstF 4223 Астрофизика/ AstF 4223 Астрофизика/ AstF 4223 Astrophysics						
MI 010	MESHp 4309 Математикалық есептерді шешу практикумы 2/ PRMZ 4309 Практикум по решению математических задач 2/ WSMP 4309 Workshop on solving mathematical problems 2	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл/ Основ. язык/ Main language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК35 – ПК42	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
	ONIDE 4309 Негіздері ғылыми- зерттеу қызметі жаратылыстану ONIDE 4309 Основы научно- исследовательских деятельности в естествознании ONIDE 4309 Bases research to activity in natural science						
MFD 07	MLDM 4310 Математикалық логика және дискретті математика/ MLDM 4310 Математическая логика и дискретная математика/ MLDM 4310 Mathematical Logic and Discrete Mathematics	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жазбаша емтихан/ Письменный экзамен/ Written examination	5	ПК8 – ПК12	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
	VLP 4310 Кіріспе сызықтық бағдарламалау VLP 4310 Введение в линейное программирование VLP 4310 Introduction to linear программирование						
Итого за семестр					33		
8 семестр/ 8 семестр/ 8 semester							
MI 010	PP 4311 Педагогикалық практика/ PP 4311 Педагогическая практика/ PP 4311 Pedagogical practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	10	ПК35 – ПК42	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics

MI 010	DP 4312 Дипломалды практика (кәсіби)/ PP 4312 Преддипломная (производственная) практика/ UP 4312 Undergraduate practice (professional)	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	5	ПК35 – ПК42	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
MIA 011	Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындық және тапсыру/ Написание и защита дипломной работы (проект) или подготовка и сдача комплексного экзамена/ Writing and defending a diplom work (project) or preparing and passing a comprehensive exam	ИА		Защита или комплексный экзамен	12	ПК43 – ПК44	Математика және математиканы оқыту әдістемесі/ математика и методика преподавания математики/ mathematics and technique of teaching mathematics
Итого за семестр					27		
Итого:					240		

МАТРИЦА КОРРЕЛЯЦИИ

результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями (результатами обучения составляющих компонентов)

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
КК1	+											
КК2		+										
КК3	+											
КК4		+										
КК5			+									
КК6			+									
КК7				+								
КК8					+							
КК9				+								
КК10			+									
КК11			+									
КК12				+								
КК13					+							
КК14			+									
КК15			+									
КК16			+									
КК17				+								
КК18				+								
КК19				+								
КК20					+							
КК21					+							
КК22					+							
ПК1						+						
ПК2						+						
ПК3						+						
ПК4						+						
ПК5						+						
ПК6							+					
ПК7							+					
ПК8							+					
ПК9								+				
ПК10								+				
ПК11							+					
ПК12								+				
ПК13							+					
ПК14									+			
ПК15									+			
ПК16									+			

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семес тр	ООД ОК	ООД КВ	БД ВК	БД КВ / Minor*	ПД ВК	ПД КВ	ИА	Всего	Продолжитель ность (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	17	-	13	-	-	-	-	30	18
2	17	-	10+3пр	-	-	-	-	30	20
3	15	-	15	-	-	-	-	30	18
4	2	5	10	10	3 пр	-	-	30	20
5	-	-	10	5	15	-	-	30	18
6	-	-	10	16	4пр	-	-	30	20
7	-	-	-	10	3	20	-	33	18
8	-	-	-	-	15	-	12	27	25
Итого	51	5	71	41	40	20	12	240	

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа СМК	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата введения изменения	Подпись лица, внёсшего изменение
1	Внесены изменения в образовательные программы в 2020-2021 учебном году в соответствии с протоколом ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г. с целью обновления и определения ожидаемых результатов обучения образовательных программ педагогического и всех направлений подготовки в университете	22.05.2020 г.	Решение Ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г.	25.05.2020 г.	
а)	Решением ученого совета: 1) Замена дисциплины «Введение в педагогическую профессию» в объеме 5 кредитов на дисциплину «Академическое письмо» на 1 семестре 1 курса в объеме 3 кредитов; 2) Увеличено кредит в дисциплине «Математический анализ 1,2» с 8 до 10 кредитов; 3) Замена дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» на «Использование ИТ в образовании» в 4 семестре 2 курса в объеме 5 кредитов; 4) Замена				


	<p>дисциплины по выбору «Организация и планирование интегрированных уроков» на дисциплину «Разработка цифровых образовательных ресурсов» в 5 семестре 3 курса в объеме 5 кредитов;</p> <p>5) Были внесены изменения в результаты обучения О2, РО4, РО9.</p>				
б)	<p>Решением ученого совета были включены факультетивные дисциплины по всем направлениям образовательных программ:</p> <p>1) «Халеловедение» на 2 семестр 1 курса в объеме 2 кредита;</p> <p>2) «Основы формирования антикоррупционной культуры» на 4 семестр 2 курса в объеме 2 кредита.</p>				
2	<p>Решением Ученого совета НАО "Атырауский университет им.Х.Досмухамедова" от 26 мая 2021 года (протокол №7) проведена работа по обновлению образовательных программ. Академическим советом по разработке образовательных программ внесены изменения в образовательную программу и в</p>	26.05. 2021	<p>Решение Ученого совета университета №7 от 26.05.2021 г</p>	26.05. 2021	

<p>содержание учебных дисциплин с учетом рекомендаций и предложений разработчиков и работодателей:</p> <p>1) Внесены изменения в названии дисциплины:</p> <p>а) «Валеология и инклюзивное образование» изменена на «Иклюзивное образование» (6 семестр 3 курса в объеме 5 кредитов);</p> <p>б) «Особенности психолого-физиологического развития школьника» изменена на «Особенности физиологического развития школьника» (5 семестр 3 курса в объеме 5 кредитов).</p> <p>в) «Дифференциальные уравнения и уравнение математической физики» на «Дифференциальные уравнения и уравнение в частных производных» (7 семестр 5 кредитов)</p> <p>2) Увеличены объемы кредитов по преддипломной практики из 4 до 5 кредитов и педагогической (производственной) практики из 8 до 10 кредитов.</p> <p>3) Изменен кредит дисциплины «Менеджмент в образовании» (7 семестр 4 курса) с 5</p>				
---	--	--	--	--

<p>до 3 кредитов; «Дифференциальные уравнения и уравнение в частных производных»/ «Методы уравнения математической физики» (7 семестр 4 курса с 6 до 5 кредитов) 4) Замена дисциплины «Дифференциальная геометрия и топология» на дисциплину «Практикум по решению математических задач 2» в 7 семестре 4 курса в объеме 5 кредитов.</p>				
---	--	--	--	--

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Байгушева Инна Анатольевна	к. ф.-м. н., д. п. н., доцент, заведующий кафедрой математики и методики ее преподавания ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»	<i>БГ</i> , 16.09.2019 
Айтпукешов Айдарбек Тулупович	Директор Назарбаев Интеллектуальная школа химико- биологического направления г.Атырау	<i>Айтпукешов</i>
Сулейменова Жанар Оразовна	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова, директор департамента по академическим вопросам	<i>Сулейменова</i>
Чукуров Асхат Ералиевич	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова, менеджер СМК	<i>Чукуров</i>

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

Учебно-методического совет кафедры математики и методики преподавания математики

протокол № 5 " 22 " 01 2019 г.

Заведующий кафедрой *Шаждекеева* Шаждекеева Н.К.
(подпись) (ФИО)

Учебно-методического совета факультета физики, математики и информационных технологий

протокол № 3 " 23 " 01 2019 г.

Председатель УМС факультета *Кенжегулов* Кенжегулов Б.З.
(подпись) (ФИО)

Учебно-методического совета университета

протокол № 4 " 25 " 01 2019 г.

Председатель УМС университета *Жарасова* Жарасова Г.С.
(подпись) (ФИО)

**«Математика және математиканы оқытудың әдістемесі» кафедрасының
оқу-әдістемелік семинарының 22.01.2018ж. № 5 хаттамасынан
көшірме**

Күн тәртібінде:

3. 6B01501- «Математика пәнінің мұғалімі», 6B05401 – «Қолданбалы математикалық модельдеу», 6B01508 - «Математика және физика пәнінің мұғалімі» мамандықтары бойынша дайындалған білім берудің жаңа бағдарламаларын талдау және факультет кеңесіне қарауға ұсыну

ҚАТЫСҚАНДАР: кафедра мүшелері және жұмыс берушілер (қалалық №16 орта мектептен, НЗМ мектебінен), «ҚР статистика Комитетінің ақпараттық-есептеуіш орталығының» Атырау облысы бойынша филиалының директоры Туркестанов Б., «Timal Consulting Group» ТОО директоры Бабашева М.Н., «Kaz Project Operating» ЖШС кадр бөлімі менеджері Утепкалиева Р.С., академиялық мектеп мүшелері.

ТЫҢДАЛДЫ:

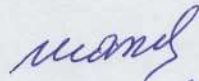
1. Семинар жетекшісі, кафедра меңгерушісі Н.Қ. Шаждекеева жаңа білім беру бағдарламаларын жасақтауда жасалған жұмыстар жайында және олардың бұған дейінгі ББ-нан өзгешеліктері жайында толық мағлұмат берді: Білім беру кеңістігінде болып жатқан өзгерістерден ЖОО- дағы білім беру процесі шет қала алмайды. Мектептер жаңартылған білім беру мазмұны бойынша оқытуға толықтай көшіп болуға аз қалды, бұл болашақ мамандарды дайындауда бізге көптеген жаңартулар енгізу міндеттерін жүктейді. Жаңа ББ нелерді қамтуы тиіс, қандай бағытта жасалуы керектігі жайында оқу департаменті бірнеше семинарлар өткізді, түсініктер берілді. Солардың нұсқауы бойынша бірқатар жұмыстар атқарылды, алдымен біздегі үш мамандық бойынша ББ жасақтаушы академиялық топтар құрылды. Сырттан жұмыс берушілерді шақырып, олармен кеңестік. Мектептің жетекші мамандарының қатысуымен екі рет семинар өткіздік. Бүгін семинар отырысына жұмыс берушілер де қатысып отыр. Үш мамандық бойынша ББ жасақтаушы академиялық топтар бірталай жұмыстар атқарды, соларға сөз берейік.

4. 5B012600 – Математика-Физика мамандығы бойынша Билялова Ж.Т.: Білім беру бағдарламасының коды және атауы 6B01088 - «Математика – физика». Бұл бағдарлама білім беру ұйымдарында математика мен физиканы оқытатын мамандар дайындауды мақсат етеді. Мұндағы оқытылуы тиісті пәндер тізімі мен оларға бөлінетін кредиттер көлемін есептеу физика кафедрасымен бірлесіп анықталды. Мүмкіндігінше екі бағыт бойынша да білім берудің маңыздылығы жағынан ең керекті пәндерді қамтыдық. Оның ішінде болашақ маманның кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру басты назарға алынды. Жетекші мамандардың бірнеше рет бірігіп талқылауы нәтижесінде

пәндер топтамасы анықталды және олар ББ-на енгізілді. Жоғарыда айтылған «Математика» мамандығына қатысты мәселелердің барлығы да бұл ББ-да ескерілді. Мысалы, Математика сабақтарында мобильді қосымша құрылғылар мен білім беру порталдарын қолдану, Математика сабақтарында қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды қолдану (Применение современных информационных технологии на уроках математики), Критериальды бағалау технологиясы, Өндірістегі сапа менеджменті жүйесі, Өлшеу теориясы атты пәндер қазіргі заманғы оқытудың талабы ескеріліп енгізілген пәндер. Major және Minor пәндердің болуы осы жаңа ББ-ның ерекшеліктеріне жатады. Бұл бағдарламаның ішкі мазмұны сіздерге таныс, жасақтауға көпшілігіңіз ат салыстыңыздар. Егер басқа алып-қосарларыңыз болмаса, факультет кеңесіне бекітуге жіберелік.

Кафедра меңгерушісі егер өзге пікірлер болмаса, онда бұл ББ-рын факультет кеңесіне бекітуге ұсынайық деген пікірін білдірді. Ұсыныс бірауыздан қолдау тапты.

Әдістемелік семинар жетекшісі:



Шаждекеева Н.Қ.

Хатшы:



Джанқанова Г.