

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
_____, № 5 хаттама/протокола

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME

6B01509 - «Физика, информатика пәнінің мұғалімі»
Білім беру бағдарламасының атауы

6B01509 - «Учитель физики, информатики»
Название образовательной программы

6B01509 - «Physics, informatics teacher»
Name of education programme

Факультет физики, математики и информационных технологий

Кафедра физики и технических дисциплин

Название ОП 6B01509 – «Учитель физики, информатики и физик-исследователь»

Тип ОП:

- Действующая
 Новая
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Кенжегулов Б.З.	Доктор тех.наук, профессор	+77017296284	
Джумамухамбетов Ж.Г.	К.ф-м.наук, ассоц.профессор	+77752094857	
Имашев Г.И.	Доктор пед.наук, профессор	+77017774537	
Амангосова А.Г.	Канд.хим.наук, ассоциированный профессор	+77025127619	
Абыканова Б.Т.	Канд.пед.наук, ассоциированный профессор	+77022022166	
Майлыбаева А.Ж.	Канд.физ.-мат.наук, ассоциированный профессор	+770146397724	
Кабылхамит Ж.Т.	Канд.тех.наук, ассоциированный профессор	+77011519573	
Шибалаева А.К.	Директор школы №16 им. Ж.Каражигитова	+77013200553	
Атчибаева Ж.Е.	Директор школы №13 им. Д.Байбосынова	+77016831996	
Алдигулова Н.Ж.	Выпускница, работающая в НИИП города Атырау	+77590308991	
Сактаганова Д.У.	Студентка 4 курса, по спец-ти 5B011000-«Физика»	+77031483997	

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цикл программы: Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК / ОРК / МСКО

1.2 Присуждаемая степень: бакалавр образования по образовательной программе «БВ01509-Учитель физики, информатики»

1.3 Общий объем кредитов: 240 академических кредитов / 240 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 4 года

1.5 Отличительные особенности ОП

Уникальность образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «БВ01509-«Учитель физики, информатики» разработанной согласно ГОСО и профессиональному стандарту «Педагог» является: высокий уровень теоретической подготовки в области образовательной, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской, организационно-технологической деятельности: проведение научно-обоснованного процесса физики в образовательных учреждениях, средних школах, технических и профессиональных учебных заведениях и различных организациях; педагогическая деятельность по физике.

Данная 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 рынка труда.

2. ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП

2.1 Цели и задачи ОП

Целью образовательной программы 6В01509-«Учитель физики-информатики» является подготовка высокопрофессионального конкурентоспособного специалиста современной формации, владеющего поликультурностью, коммуникативностью, способного творчески и профессионально решать проблемы на высоком научно-практическом уровне, подготовленного для работы учителем физики и информатики в средних школах, гимназиях, лицеях, колледжах.

Задачами профессиональной деятельности бакалавра «6В01509-Учитель физики, информатики», вытекающие из образовательных целей, являются:

- учебно-воспитательная деятельность: проектирование и управление образовательным процессом учащихся, выполнение мотивационной, диагностической, коррекционной, коммуникативной, методической работы в условиях использования современных педагогических и информационно-коммуникационных технологий;
- научно-исследовательская деятельность: участие в научно-исследовательских работах в области физики, педагогики, психологии и методики обучения;
- производственно-технологическая деятельность: участие в организации технологического процесса производства и обработки информационных ресурсов с использованием информационно-коммуникационных средств и технологий.

2.2 Обоснование ОП для студентов

Образовательная программа «6В01509-Учитель физики, информатики» определяется результатами обучения, которые сформированы на основе Дублинских дескрипторов и выражаются через компетенции: в области родного языка, иностранного языка, фундаментальной математической, естественнонаучной, технической, компьютерной, учебной, социальной (межличностная, межкультурная, гражданская), предпринимательской, экономической, культурной подготовки, дополнительных и профессиональных компетенций в области физики и техники.

Подготовка полиязычного педагога, осуществляющего трехязычное обучение; развитие в личностях способностей к самосовершенствованию и профессиональному росту с разносторонними гуманитарными и естественнонаучными знаниями и интересами.

2.3 Потребность на рынке труда

Подготовка высококвалифицированных компетентных специалистов для образовательных учреждений, способных быстро адаптироваться к быстро изменяющимся социально-экономическим условиям, также подготовка специалистов предпринимательской деятельности.

2.4 Область профессиональной деятельности

- Образование и развитие детей и учащейся молодежи в общеобразовательных организациях образования, образовательных учреждениях и центрах;
- наука;
- организации, учреждения и предприятия, связанные с использованием физических методов исследования.

2.5 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- образовательные учреждения государственного и негосударственного финансирования, дошкольные организации образования, школы, лицеи, гимназии, колледжи, учебные заведения технического и профессионального образования;
- организации науки: научные, научно-исследовательские центры в области физики, педагогики, психологии и методики обучения;
- организации управления: государственные органы управления, департаменты образования;
- организации различных форм собственности, использующие физические методы исследования в своей работе.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП

Результаты обучения бакалавра по специальности: «6В01509-Учитель физики, информатики» (6-й квалификационный уровень НРК), в соответствии с Дублинскими дескрипторами первого уровня обучения предполагают способности:

- проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана; ;
(РО1);

- 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 **(РО 2);**

- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения; **(РО 3);**

- использовать в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации **(РО 4);**

- 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 **(РО 5);**

- демонстрировать знания и понимание основных понятий и методов математики, физики и информатики, выделение основных физических, информационных процессов в реальных ситуациях, нахождение сходства и различия протекания информационных процессов в физических, технических и производственных системах **(РО 6);**

- использовать приобретенные фундаментальные знания для определения факторов, влияющих на физические процессы; объяснять основные закономерности протекания физических процессов; умения решать задачи различной сложности, использовать знания и основы естественнонаучного мировоззрения, полученные по математике, информатике и физике **(РО 7);**

- знать процессы обучения и воспитания и их психологические основы; воспитательные и образовательные системы; современные тенденции развития образовательной системы; методы педагогических исследований; сущность и принципы использования современных педагогических технологий, применяемых в преподавании физики; методы работы с учащимися с особыми потребностями; построения познавательной деятельности учащихся при внедрении в процесс обучения инновационных технологии; способы оценки образовательных эффектов **(РО 8);**

- знать взаимосвязи между теоретическими и практическими знаниями физики и информатики, а так же использовать их для решения научных и производственных задач с использованием современной техники и методов расчета и исследования и своего дальнейшего развития в области естествознания, методики преподавания физики и информатики соответственно новым технологиям **(РО 9);**

- использовать новые формы мониторинга результатов обучения, система критериального оценивания, в соответствии с обновленным содержанием программы среднего образование **(РО 10);**

- обладать принципами и методами систем менеджмента качества, необходимым для организации и успешного ведения коммерческой деятельности предприятия и выпуска конкурентоспособной продукции **(РО 11);**

- знать и понимать основные понятия астрономии, основные постулаты современной космологии и особенности основных процессов, происходящих на различных стадиях эволюции Вселенной **(РО 12);**

- создавать и выполнять алгоритмы для управления виртуальными исполнителями, выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач построения графических изображений в выбранной среде программирования, использовать готовые прикладные компьютерные программы и сервисы в учебной деятельности **(PO 13)**;

- использовать технологии обнаружения компьютерных атак и их возможности; основные уязвимости и типовые атаки на современные компьютерные системы; методы защиты компьютерных сетей; применять механизмы защиты, реализованные в программно-аппаратных комплексах, с целью построения защищенных компьютерных сетей **(PO 14)**;

- использовать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области, организации учебной и исследовательской работы с использованием современных числовых и символьных математических пакетов, основ физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии, расширять компьютерные математические знания с дальнейшим их использованием при анализе математических моделей широкого круга прикладных задач **(PO15)**.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Модуль коды Код модуля Module code	Модульдің компоненттері (коды және атауы)/ Составляющие модуля (код и название)/Components of the module (code and name)	Цикл және компо- не- нт /Цикл и компо- не- нт /Cycle and compo- ne- nt	Оқу тілі/ Язык обучения/ Language of instruction	Қорытынды бақылауды жүргізу формасы /Форма проведени- я итогового контроля/ The form conducting final control	Академиялық кредиттер саны Количество академи- ческих кредитов Number of academic credits	Қалыпта- сқан күзыреттер (кодтар 5 бөлімнен) Форми- руемые компетен- ции (коды из раздела 5) Formed competenci- es (codes from section 5)	Ескерту Примечание Note
1 семестр 1 semester							
УКМ 01 Ұлттық код модулі MNK 01Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	KKZT 1101 Қазақстанның қазіргі заман тарихы SIK 1101 Современная история Казахстана МНК 1101 Modern history of Kazakhstan	ЖБП,М К ООД, ОК GED, СС	Негізгі тіл/ Основ- ной язык/ Main language	Мемл емтихан/ Гос экзамен/ Govern- mental exam	5	КК1	Қазақстан тарихы және әлемдік тарих/ История Казахстана и всемирная история/ History of Kazakhstan and world history
ВМ 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication Module	К(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык K(R)Ya 1103 Kazakh (russian) language	ЖБП,М К ООД, ОК GED, СС	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5, КК7, КК8, КК9, КК10	Қазақ тілі мен әдебиеті / Орыс филологиясы Казахский язык и литература/ русская филология Kazakh language and literature / Russian philology
ВМ 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication Module	ShT 1104 Шетел тілі IYa 1104 Иностранный язык FI 1104 Foreign language	ЖБП,М К ООД, ОК GED, СС	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5, КК6, КК7, КК8, КК9, КК10	Аударма және шет тілдер/ Перевод ческое дело и иностран- ные языки/ Translation and foreign languages
РККМ 05 Педагогтың кәсіби калыптау модулі МРМ 05 Модуль профессионального формирования педагога МРМ 05 Module of professional formation of the teacher	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	ПК1, ПК2	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	Mat 1213 Математика 1,2 Mat 1213 Математика 1,2 Mat 1213 Mathematics 1,2	БП,ЖК БД,ВК BD,ICC	Негізгі тіл/ Основ- ной язык/ Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	10	ПК-8	Математика және математиканы оқыту әдістемес/ Математика и методика преподавания математики/ Mathematics and methods of teaching mathematics
SOSM 04 Салауатты	DSh 1107 Дене	ЖБП,	Негізгі	Диф.	2	КК20,КК	Дене тәрбиесі/

өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	шынықтыру FK 1107Физическая культура PE 1107 Physical education	МК ООД, ОК GED, CC	тіл/ Основ- ной язык/ Main language	сынақ/ Диф.зачет Diff.offset		21,КК22	Физическое воспитание/ Physical education
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					30		
2 семестр 2 semester							
УКМ 01 Ұлттық код модулі МК 01Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	Fil 1102 Философия Fil 1102 Философия Fil 1102 Philosophy	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ- ной язык/ Main language	Эссе Эссе Essay	5	КК2	Әлеуметтік- гуманитарлық пәндер/ Социально- гуманитарных дисциплин/ Social and humanitarian disciplines
BM 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication Module	K(O)Y 1103 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык K(R)Ya1103 Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5, КК7, КК8, КК9, КК10	Қазақ тілі мен әдебиеті / Орыс филологиясы Казахский язык и литература/русская филология Kazakh language and literature/Russian Philology
BM 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication Module	ShT 1104 Шетел тілі IYa 1104 Иностранний язык FI 1104 Forcing language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5, КК6, КК7, КК8, КК9, КК10	Аударма және шет тілдер/ Переводческое дело и иностранные языки/ Translation and foreign language
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	Mech 1208 Механика Mech 1208 Механика Mech 1208 Mechanics	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	MFT 1209 Молекулалық физика және термодинамика MFT 1209 Молекулярная физика и термодинамика MPhT 1209 Molecular physics and thermodynami cs	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
PKKM 05 Педагогтың кәсіби калыптау модулі MPM 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	OP 1210 Оқу практикасы PU 1210 Учебная практика EP 1210 Educational practice	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	КК5, КК6, КК7, КК8, КК9, КК10,КК 11,КК12, КК13	Педагогика кафедрасы – зертхана/ Педагогика кафедра- лаборатория / Pedagogy Department- laboratory
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни MZOZh 04 Healthy lifestyle module	DSh 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура FC 1107Physical culture	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл/ Основ- ной язык/ Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20,КК 21,КК22	Дене тәрбиесі Физическое воспитание Physical education
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					30		
3 семестр							
MTcNP 13 Педагогтың сандық	АКТ 2105 Ақпараттық - коммуникациялық	ЖБП, МК	Ағылш. тілі /	Тест/ Тест/	5	КК11,КК 12,КК13	Информатика/ Информатика/ I

дағды модулі/ Модуль Цифровые навыки педагога/ Teacher Digital Skills Module	технологиялар (ағылшын тілінде) ИКТ 2105 Информационно- коммуникационные технологии (на англ языке) ICT 2105 Information and communication technology (in English)	ООД, ОК GED, CC	Англ. язык/ English. Language	Test			Informaties
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	EM 2214 Электр және магнетизм EM 2214 Электричество и магнетизм EM 2214 Electricity and magnetism ЕОТКА 2214 Электромагниттік өріс теориясы және қолданбалы аспектілер ТРАЕР 2214 Теория и прикладные аспекты электромагнитного поля TASEF 2214 Theory and applied aspects of electromagnetic field	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10 ПК 26	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
РККМ 05 Педагогтың кәсіби калыптасу модулі MPFP 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Pedagogy	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1, ПК2	Педагогика кафедрасы – зертхана/ Педагогика кафедра- лаборатория / PedagogiES department-laboratory
АММ 03 Әлеуметтік- саяси білімнің модулі MSPZ 03 Модуль социально- политических знаний SPKM 03 Social and Political Knowledge Module	АММ 2106 Әлеуметтік- саяси білімнің модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) MSPZ2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) MSPK 2106 Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	8	КК14,КК 15,КК16, КК17,КК 18,КК19	Әлеуметтік- гуманитарлық пәндер, Психология және арнайы білім беру/ Социально- гуманитарных дисциплин, Психология и специальное образование/ Social and humanitarian disciplines, Psychology and special education
ВМ 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication Module	SZhp 2211 Сөйлеу және жазу практикасы PUPR 2211 Практика устной и письменной речи POWS 2211 Practice of oral and written speech	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Тест/ Тест/ Test	5	КК5, КК6, КК7, КК8, КК9, КК10	Аударма және шет тілдер/ Переводческое дело и иностранные языки/ Translation and foreign language
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy	DSh 2107 Дене тәрбиесі FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20, КК21, КК22	Дене тәрбиесі/ Физическое воспитание/ Physical education

lifestyle module							
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					30		
4 семестр 4 semester							
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	EOKN 2108 Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері/ KMS 2108 Кәсіпкерлік және ментор стартаптары/ IMERZh 2108 Идея Мәңгілік Ел және рухани жаңғырту/ EOBJ 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,ТК ООД,КВ GED, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жобаны қорғау Защита проекта Project protection	5	КК3 КК4	1. Қазақстан тарихы және әлемдік тарих Экология 3. Құқықтану 4. Экономика 1.История Казахстана и всемирная история 2.Экология 3.Юриспруденция 4.Экономика 1.History of Kazakhstan and world history 2.Ecology 3.Jurisprudence 4.Economy
PKKM 05 Педагогтың кәсіби қалыптасу модулі MPM 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	TZhTA 2203 Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі TMVR 2203 Теория и методика воспитательной работы TMEW 2203 Theory and methods of educational work	БП,ЖК БД,КВ BD,ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	Педагогика кафедрасы - зертхана Педагогика кафедралаборатория Pedagogy Department-laboratory
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	FAT 2215 Физиктер үшін ағылшын тілі AYF2215 Английский язык для физиков EPH 2215 English for physicists FKJEShA 2215Физикадан күрделілігі жоғары есептерді шығару әдістемесі MRSZF 2215 Методика решения сложных задач по физике MSCPPh 2215 Methods of solving complex problems in physics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14 ПК15	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	OS 2216 Оптика и спектроскопия OS 2216 Оптика және спектроскопия OS 2216 Optics and spectroscopy ZOA 2216 Заманауи оптикалық аспаптар SOP2216 Современные оптические приборы MOD 2216 Modern optical devices	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
IM 09 Информатика модулі MI 09 Модуль информатики MI 09 Module of informaties	ABK 2217 Алгоритмдер және берілгендер құрылымы ASD 2217 Алгоритмы и структуры данных ADS 2217 Algorithms and data structures	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English. Language	Есептер шығару Решение задач Есептер шығару Solving	5	ПК15	Информатика Информатика Informaties

	BT C++2217 Бағдарламалау тілі (C++) YaP C++2217 Язык программирования (C++) PL C++2217 Programming language (C++)			problems		ПК16 ПК18	
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 2107 Дене шынықтыру FK 2107Физическая культура FE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20,КК 21,КК22	Дене тәрбиесі/ Физическое воспитание/ Physical education
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	PP 2218 Педагогикалық практика PP 2218 Педагогическая практика PP 2218 Pedagogical practice	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	ПК5, ПК6, ПК7	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					30		
5 семестр 5 semester							
IM 09 Информатика модулі MI 09 Модуль информатики TMI 09 The module of InformatiES	ITN 3219 Информатиканың теориялық негіздері TOI 3219 Теоретические основы информатики TFES 3219 Theoretical foundations of computer science КА 3219 Компьютер архитектурасы АК 3219 Архитектура компьютера СА 3219 Computer architecture	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жоба Проект Project	5	ПК16 ПК17	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
ВАКМ 10 Бағдарламалау және ақпараттық қауіпсіздік модулі MIPТ 10 Модуль программирования и информационной безопасности PISM 10 10Module of informatiES and information security	SANKBMD 3220 Сандық әдістер негіздері және қолданбалы бағдарламалардың математикалық дестесі (MathLab, MathCad) OChMMPPP 3220 Основы численных методов и математический пакет прикладных программ (MathLab, MathCad) FNMMSP 3220 Fundamentals of numerical methods and mathematical software package(MathLab, MathCad) КРК 3220 Қолданбалы программалық қамсыздандыру (PhotoShop, CorelDraw, Gimp, Sketch) PPO 3220 Прикладные программные обеспечения (Photo Shop, CorelDraw, Gimp, Sketch) PPO 3220 Application software(Photo Shop, CorelDraw, Gimp, Sketch)	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК19, П20 ПК20	Информатика/ Информатика/ Informatics
IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного	ВОТ 3206 Бағалаудың өлшемдік технологиялары TKO 3206 Технологии критериального	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК7	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины

образования MIO 06 Module of innovative education	оценивания CBAT 3206 Criteria- based assessment technologies						Physies and technical disciplines
РККМ 05 Педагогтың кәсіби қалыптасу модулі MPM 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	OFDE 3204 Оқушының физиологиялық дамуының ерекшелігі/ OFRSh 3204 Особенности физиологического развития школьников/ FPhDS 3204 Features of the physiological development of schoolchildren	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК 3, ПК 4	Биология және ауылшаруашылық пәндері / Биология и сельскохозяйственн ые дисциплины / Biology and agricultural disciplines
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	PhOZA 3301 Физиканы оқытудың заманауи әдістері SMPF 3301 Современные методы преподавания физики MMTPh 3301 Modern methods of teaching physics	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examinatio n	5	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	ZDIOA 3302 Заманауи деңгейде информатиканы оқыту әдістемесі MPISU 3302 Методика преподавания информатики на современном уровне MTIML3302 Methods of teaching Informaties at the modern level	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК15	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					30		
6 семестр 6 semester							
ВАКМ 10 Бағдарламалау және аппараттық қауіпсіздік модулі MIIT 10 Модуль программирования и информационной безопасности MIIS 10Module of informatiES and information security	WB 3221 WEB бағдарламалау WP 3221 WEB программирование WP 3221 WEB programming STP 3221 Сервер тілдерін программалау (Python, Java, Perl, PHP) SYaP 3221 Серверные языки программирования (Python, Java, Perl, PHP) SYaP 3221 Server-side programming languages(Python, Java, Perl, PHP)	БП, ТК БД, KB BD, ES	Ағылш. тілі / Англ. язык/ English Language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examinatio n	5	ПК21, ПК22 ПК30	Информатика/ Информатика/ Informaties
IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education	IBV 3207 Инклюзивті білім беру / IO 3207 Инклюзивное образование / IE 3207 Inclusive education	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Топтық жоба Группо- вой проект Group project	5	ПК5, ПК6	Психология және арнайы білім./ Психология и специальное образование./ Psychology and special education
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills (Major)	VEKT 3303 Виртуалды эксперимент және көрнекілік технологиясы BETN 3303 Виртуальный эксперимент и технология наглядности VEVT 3303 Virtual experiment and visualization technology	КП, ТК ПД, KB PD, ES	Негізгі тіл Основ- ной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examinatio n	8	ПК12 ПК13 ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
ККМ 12 Кәсіпкерлік қызмет модулі	OSBZh 3303 Өндірістері сапаны басқару жүйесі					ПК31	

(Minor*) PP 12 Модуль Предпринимательская деятельность (Minor*) BM 12 Business module (Minor*)	SMKP 3303 Система менеджмента качества в производстве QMSP 3303 Quality management system in production						
GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMIS 11 The module of integration of Sciences	TFTB 3304 Теориялық физиканың таңдаулы бөлімдері IGTF 3304 Избранные главы теоретической физики SCTPh 3304 Selected chapters of theoretical physiES	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жазбаша емтихан/ Письменн ый экзамен/ Written examinatio n	8	ПК23	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
	OT 3304 Өріс теориясы TP 3304 Теория поля FT 3304 Field theory					ПК22	
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills(Major)	KP 3305 Кәсіби практика PP 3305 Профессиональная практика PP 3305 Professional practice	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC		Есеп/ Отчет/ Report	4	ПК12 ПК 13 ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					30		
7 семестр 7 semester							
BAKM 10 Бағдарламалау және ақпараттық қауіпсіздік модулі MIT 10 Модуль программирования и информационной безопасности MIS 10 Module of informatiES and information security	DKAZh 4306 Деректер қоры және ақпараттық жүйелер BDIS 4306 Базы данных и информационные системы DIS 4306 Databases and information systems	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл Основ ной язык Main language	Жазбаша емтихан Письменн ый экзамен Written examinatio n	5	ПК19ПК2 0 ПК21	Информатика/ Информатика/ Informatics
	ОВВ 4306 Объектіге бағытталған бағдарламалау (Lazarus, Delphi) ООР 4306 Объектно- ориентированное программирование (Lazarus, Delphi) ООР 4306 Object Oriented Programming (Lazarus, Delphi)					ПК23	
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	КОВР 4307 Кіріктірілген оқыту бойынша Практикум PIO 4307 Практикум по интегрированому обучению WSO 4307 Work shop on integrated learning	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Негізгі тіл Основ ной язык Main language	Жоба Проект Project	5	ПК12, ПК14	Физика және Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMIS 11 The module of integration of Sciences	Ast 4308 Астрономия Ast 4308 Астрономия Ast 4308 Astronomy	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Курстық жұмыс/ курсовая работа course work	5	ПК22	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
	ККА 4308 Космология және қазіргі астрофизика KCAF 4308 Космология и современная астрофизика CMA 4308 Cosmology and modern astrophysics					ПК34	
IBBM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06	BVM 4205 Білім берудегі менеджмент MO 4205 Менеджмент в	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ ной язык	Тест/ Тест/ Test	3	ПК5, ПК6	Педагогика кафедрасы - зертхана

Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education	образовании ME 4205 Management in education		Main language				Педагогика кафедра- лаборатория Pedagogy Department- laboratory
ВАКМ 10 Бағдарламалау және ақпараттық қауіпсіздік модулі MII 10 Модуль программирования и информационной безопасности PISM 10 Programming and information security module	BBSBBR 4222 Білім берудегі сандық білім беру ресурстары TsORO 4222 Цифровые образовательные ресурсы в образовании DERE4222 Digital educational resources in education	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жоба Проект Project	5	ПК22	Информатика/ Информатика/ InformatiES
	RE 4222 Робототехниканы енгізу BR 4222 Введение робототехнике IR4222 Introduction to robotics					ПК30	
GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMIS 11 The module of integration of Sciences	OShZhUA 4223 Оқушының шығармашылық жұмысын ұйымдастыру әдістемесі MOTRSh 4223 Методика организации творческой работы школьников MOCWSh 4223 Methods of organization of creative work of the student	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	ПК26 ПК27	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
	OGZhZhU 4223 Ғылыми жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру PONRSh 4223 Планирование и организация научной работы POSSW 4223 Planning and organization of scientific work						
ВАКМ 10 Бағдарламалау және ақпараттық қауіпсіздік модулі MII 10 Модуль программирования и информационной безопасности MIS 10 Module of informatiES and information security	KZhAKN 4224 Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік негіздері KSOIB 4224 Компьютерные сети и основы информационной безопасности CNFIS 4224 Computer networks and fundamentals of information security	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Екінші тіл/ Второй язык/ Second language	Жоба Проект Project	5	ПК18- ПК21	Информатика/ Информатика/ Informaties
	SKZhKZhAK 4224 Сымсыз компьютерлік желілер және компьютерлік желілерде ақпаратты қорғау BKSZIKS 4224 Беспроводные компьютерные сети и защита информации в компьютерных сетях WCNPICN 4224 Wireless computer networks and protection of information in computer networks					ПК	
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					33		
8 семестр 8 semester							
GIM11 Ғылым интеграциясы модулі	KP 4309 Кәсіби практика PP 4309	КП,ЖК		Есеп/ Отчет/	10	ПК18ПК2 0	Информатика/ Информати-ка/

MIN 11 Модуль интеграции наук TMIS 11 The module of integration of Sciences	Профессиональная практика PP 4309 Professional practice	ПД,ВК PD,ICC		Report			Informaties
КМА 13 Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі MIA 13 Модуль итогового аттестации TFCM 13 The final certification module	DAP 4310 Диплом алды практика (өндірістік) PP 4310 Преддипломная практика (производственная) PDP 4310 Pre-diploma practice (production)	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC		Есеп/ Отчет/ Report	5	ПК11,ПК13,ПК20,ПК22,ПК23	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
КМА 13 Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі MIA 13 Модуль итогового аттестации TFCM 13 The final certification module	DZhKKEDT Диссертацияны (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханға дайындау және тапсыру NZDR(P)IPSKE Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена WDDWPSCE Writing and defense of diploma work (project) or preparation and submission of comprehensive exam	ИА		Қорғау және кешенді емтихан/ Защита или сдача комплексного экзамена/ Protection or taking a comprehensive exam	12	ПК1-24	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physies and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					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	PO 10	PO 11	PO 12	PO 13	PO 14
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						+	+	+	+					
ПК17							+		+					
ПК18							+	+	+			+		
ПК19				+	+	+	+	+	+					
ПК20				+	+				+			+		
ПК21					+	+	+	+	+					
ПК22					+	+	+	+				+		

ПК23											+	+		
ПК24												+	+	+
ПК25												+	+	+
ПК26						+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК27												+	+	+
ПК28											+	+	+	+
ПК29											+	+	+	+
ПК30				+			+	+	+	+	+	+	+	+

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семестр	ООД ОК	ООД КВ	БД ВК	БД КВ	ПД ВК Minor*	ПД КВ / Minor*	ИА	Всего	Продолжи тельность (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	17	-	13	-	-	-	-	30	17
2	17	-	10+3 пр	-	-	-	-	30	20
3	15	-	10	5	-	-	-	30	17
4	2	5	5+3 пр	15	-	-	-	30	20
5	-	-	10	10	10	-	-	30	17
6	-	-	5	5	4 пр	16	-	30	21
7	-	-	3	15	5	10	-	33	17
8	-	-	-	-	15 пр	-	12	27	24
Итого	51	5	62	60	34	26	12	240	153

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 №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.	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; Увеличено кредит в дисциплине «Математика 1,2»
а)	Решением ученого совета: 2) Замена дисциплины «Введение в педагогическую профессию» в объеме 5 кредитов на дисциплину «Академическое письмо» на 1 семестре 1 курса в объеме 3 кредитов; 3) Увеличено кредит в дисциплине «Математика 1,2» 4) Были внесены изменения в результаты обучения PO2, PO4, PO15.				
б)	Решением ученого совета были включены факультативные дисциплины по всем направлениям				

	<p>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.</p> <p>Академическим советом по разработке образовательных программ внесены изменения в образовательную программу и в 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 «Икклюзивное образование» (6 семестр 3 курса в объеме 5 кредитов);</p> <p>б) «Особенности психолого-физиологического развития школьника» изменена на</p>	26.05. 2021	Решение Ученого совета университета №7 от 26.05.2021 г	26.05. 2021	

<p>«Особенности физиологического развития школьника» (5 семестр 3 курса в объеме 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) из 5 до 3 кредитов; «Астрономия/ Космология и современная астрофизика» (7 семестр 4 курса) из 6 до 5 кредитов.</p>				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Исмаилов С.М.	зам. директора по ПД	
Султанова М.Э.	директор департамента по академическим вопросам	
Чукуров А.Э.	менеджер отдела СМК	

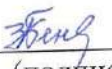


Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

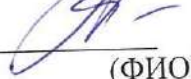
Учебно-методического совет кафедры _____
 протокол № 3 " 22 " 01 2019 г.

Заведующий кафедрой _____
 (подпись)  Джумалимкулбетов Д.М.
 (ФИО)

Учебно-методического совета факультета _____
 протокол № 3 " 23 " 01 2019 г.

Председатель УМС факультета _____
 (подпись)  Кенетгулов Б.
 (ФИО)

Учебно-методического совета университета _____
 протокол № _____ " _____ " _____ 20__ г.

Председатель УМС университета _____
 (подпись)  З. Джумалимкулбетов
 (ФИО)

Экспертное заключение

на модульную образовательную программу
6B01509 «Учитель физики, информатики»

1. Актуальность ОП: При разработке оценочных средств для контроля качества изучения модулей, дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющие установить качество сформированных у обучающихся компетенций по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

2. Соответствие Национальной рамке квалификации Республики Казахстан соответствует 6 уровню НРК.

3. Отражение в ОП результатов обучения и компетенций, основанных на Дублинских дескрипторах, заложенных в профессиональных стандартах/ отраслевых рамках: Рецензируемая модульная образовательная программа по направлению 6B01509 «Учитель физики, информатики» представляет собой систему документов, разработанную на основе ГОСО РК утвержденного Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604.

4. Соответствие ГОСО, ТУПл, ТУП: Рецензируемая модульная образовательная программа по направлению 6B015 Подготовка учителей по естественнонаучным предметам представляет собой систему документов, разработанную на основе ГОСО РК утвержденного Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604, Профессиональный стандарт «Педагога».

5. Структура и содержание ОП, применение модульного принципа их построения: Структура программы отражена в учебном плане и включает учебные модули:

1. Модуль национального кода. (15 кредитов)
2. Модуль коммуникации. (30 кредита)
3. Модуль социально-политических знаний. (8 кредитов)
4. Модуль здоровый образ жизни. (8 кредитов)
5. Модуль профессионального формирования педагога. (23 кредитов)
6. Модуль инновационного образования. (15 кредитов)
7. Модуль основы естественных наук. (31кредит)
8. Модуль педагогического мастерства. (32 кредита)
9. Модуль профессионально-ориентированной подготовки. (10 кредитов)
10. Модуль информатики и информационной безопасности. (25 кредита)
11. Модуль интеграции наук. (27 кредитов)
12. Модуль предпринимательской деятельности. (12 кредитов)
13. Модуль итоговой государственной аттестации. (16 кредитов)

6. Наличие в ОП компонентов для подготовки к профессиональной деятельности, развивающих ключевые компетенции, интеллектуальные и академические навыки, отражающих изменяющиеся требования общества, в том числе по реализации президентской программы по овладению тремя языками: казахским, русским и английским: Качество содержательной составляющей МОП не вызывает сомнений. Включенные в программу дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, таких как фундаментальная математическая подготовка профессионалов для инновационной экономики Казахстана.

7. Логическая последовательность дисциплин и отражение основных требований в учебных планах и программах обучения: Структура плана в целом логична и последовательна.

8. Отражение в ОП системы учета учебной нагрузки студентов и преподавателей в кредитах, ее соответствие параметрам кредитной системы обучения: Программа содержит базовую и вариативную части. Все дисциплины базовой части предусмотрены в учебном плане. Дисциплины по выбору студента составляют 90 кредитов, что соответствует 37,5 процентам всего обучения.

9. Наличие в программах производственной практики для закрепления теоретического материала, выраженного в учебной нагрузке в кредитах: Разработанная модульная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики, а именно:

- Учебная практика – 3 недели в 2 семестре,
- Педагогическая практика - 3 недели в 4 семестре,
- Профессиональная практика практика - 4 недели в 6 семестре
- Профессиональная практика - 8 недель в 7 семестре.
- Преддипломная практика – 4 недели в 8 семестре

Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что при реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущего и итогового контроля успеваемости:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов;
- примерная тематика курсовых работ, рефератов, а так же иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

10. Сведения о ШПС, участвующих в реализации ОП: В качестве сильных сторон программы следует отметить, что к ее реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие практические деятели. Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании дисциплин

профессионального цикла. Насыщенный учебный план, сочетание естественных и математических дисциплин, углубленное изучение политологии и экономики, возможность освоения иностранных языков, преподавание ряда дисциплин на иностранных языках – являются отличительными чертами рецензируемой модульной образовательной программы.

11. Квалификация, получаемая в результате освоения ОП: Приобретать коммуникационные умения и навыки, излагать письменно или устно свои идеи и основополагающие профессиональные знания и вопросы. Демонстрировать творческий подход при разработке групповых проектов и инициативу в процессах управления, включающих в себя обучение других в целях совершенствования.

12. Рекомендация: рецензируемая модульная образовательная программа, разработанная и реализуемая АТГУ им. Х.Досмухамедова, отвечает основным требованиям ГОСО РК и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В015» к реализации.

Председатель экспертной
комиссии:

Исмагулова С.М. учитель модератор,
заместитель директора НИИ
по профилю экспериментальной
и научно-методической работе



Члены комиссии:

Чукуров А.Е.

Сулейменова Ж.У.

Физика және техникалық пәндер кафедрасының
кезекті оқу-әдістемелік кеңесінің отырысы

Хаттама № 3

Атырау қаласы

22 қаңтар 2019 жыл

Қатысқаны: Оқу - әдістемелік семинар мүшелері
Қатыспағандар: (дәлелді себептермен)

Күн тәртібінде:

1. Әр түрлі мәселе
2. Білім беру бағдарламаларын талқылау

Физика және техникалық пәндер кафедрасын меңгерушісі Ж.Г. Джумамухамбетов сөз алды.

Джумамухамбетов Ж.Г.: Биылдан бастап заманауи талаптарға сәйкес оқу бағдарламалары жасақталды. Кредит сандарымен және заманауи бағыттар бойынша келтірілген мысалы «6B01502–Физика пәнінің мұғалімі» оқу бағдарламасы, «6B01509-Физика, информатика пәнінің мұғалімі» оқу бағдарламасы, «6B05302-Физик зерттеуші» оқу бағдарламасы, «6B07501 Стандарттау және сертификаттау», 7M05303-«Физика және электроника», 7M05302-«Физика» атты білім беру бағдарламалары талқыланды. Білім беру бағдарламасы жұмыс берушілермен келісіліп талқыланды.

Білім беру бағдарламаларын талқылауда жұмыс берушілер сөз алды:

1. Атчибаева Ж.Е: 6B01502–«Физика пәнінің мұғалімі» білім беру бағдарламасында физиканың тараулары толық қарастырылған. Бұл бағдарламамен бітірген студенттер болашақта физика пәнінің мұғалімі ретінде жоғары білім алып және өз мамандықтарымен мектепте ұстаздық қызметте білікті маман болады.

2. Шибалаева А.К: 6B01509-«Физика, информатика пәнінің мұғалімі» оқу бағдарламасы болашақ физика-информатика пәні мұғалімдерін даярлау үшін жан-жақты қамтылып құралған. Осы бағдарламамен бітірген студенттері физиканың тараулары мен қатар ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгерген жоғары және білікті маман болып шығады деген сенімдемін.

3. Глегенов Амангельды Жубайдуллаевич: 6B05302-«Физик зерттеуші» оқу бағдарламасын құраушылар толық қамтып құраған. Бұл бағдарламамен бітірген студент өз мамандығы бойынша болашақ маман ретінде қажетті білімді толықтай игеріп шығады және болашақ маман ретінде өндірісте қолдана алады.

4. Камешова Салтанат Газизовна: 6B07501-«Стандарттау және сертификаттау» оқу бағдарламасы жақсы ойластырып жасақталған. Оқу бағдарламасы құраушылардың бірі ретінде өз ұсынысытарым мен пікірлерімді

білдірген болатынмын. Бұл бағдарламамен бітірген студенттер болашақта жеткілікті білім алып, өз мамандығының маманы болып шығады.

Қаулы:

6B01502 – «Физика пәнінің мұғалімі», 6B01509-«Физика, информатика пәнінің мұғалімі», 6B05302-«Физик зерттеуші», 6B07501-«Стандарттау және сертификаттау», 7M05303-«Физика және электроника», 7M05302- «Физика» атты білім беру бағдарламаларының жобасы мақұлданып, факультеттің оқу-әдістемелік кеңесіне ұсынылсын.

Кафедра меңгерушісі

Хатшы




Ж.Г.Джумахамбетов

Г.Т.Жунусова