

**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
20 ж.т. « », № 5 хаттама/протокола

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

6B01502- «Физика пәнінің мұғалімі»
Білім беру бағдарламасының атауы

6B01502- «Учитель физики»
Название образовательной программы

6B01502- «Physics teacher»
Name of education programme

Атырау, 2019

Факультет физики, математики и информационных технологий


Кафедра физики и технических дисциплин

Название ОП 6B01502- «Учитель физики»

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.н., ассоциированный профессор	+77752094857	
Имашев Г.И.	Доктор пед. наук., профессор	+77017774537	
Амангосова А.Г.	К.х.н., ассоциированный профессор	+77025127619	
Абыканова Б.Т.	К.п.н., ассоциированный профессор	+77022022166	
Куанбаева Б.У.	К.п.н., ассоциированный профессор	+77025001069	
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 НИИ города Атырау	+77759030393	
Бактыгерейкызы А.	Студентка 4 курса, по спец-ти 5B011000-«Физика»	+77006160098	

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

1.2 Присуждаемая степень: бакалавр образования по образовательной программе 6В01502- «Учитель физики»

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 6В01502- «Учитель физики» 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 ОП

Целью образовательной программы 6В01502- «Учитель физики» 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 в средних школах, гимназиях, лицеях, колледжах.

Задачами профессиональной деятельности бакалавра 6В01502- «Учитель физики» 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 6В01502- «Учитель физики» 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: 6В01502- «Учитель физики» (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 (PO 1);
- 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 (PO 2);
- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения (PO 3);
- 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. (PO 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 (PO 5);
- использовать новые формы мониторинга результатов обучения, система критериального оценивания, в соответствии с обновленным содержанием программы среднего образования (PO 6);
- применять основные нормативные документы, отражающие требования к содержанию и результатам учебной деятельности по предмету "Физика", учебники и учебно-методические комплексы по преподаваемому предмету, допущенные или рекомендованные МОН РК (PO 7);
- педагогически грамотно строить общение и взаимодействие в процессе профессионального общения с различными социальными группами быть способным работать в команде корректно отстаивать свою точку зрения, соотносить свое мнение с мнением педагогического коллектива (PO 8);
- Демонстрировать знания и понимание основных понятий и методов математики, владение фундаментальными знаниями по теоретическому и экспериментальному курсу физики, обладать навыками предпринимательства в соответствии с обновленным содержанием в своей деятельности (PO 9);
- использовать приобретенные фундаментальные знания для определения факторов, влияющих на физические процессы; объяснять основные закономерности протекания физических процессов; использовать знания и основы естественнонаучного мировоззрения, полученные по математике, информатике и физике (PO 10);
- знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области (PO 11);
- грамотно излагать свои идеи и основополагающие профессиональные знания своей деятельности, демонстрировать инициативу и творческий подход при разработке проектов, принимать решения и ответственность, включающих в себя обучения других в целях совершенствования (PO 12);
- обладать принципами и методами систем менеджмента качества, необходимым для организации и успешного ведения коммерческой деятельности предприятия и выпуска конкурентоспособной продукции (PO 13);

- знать и понимать основные понятия астрономии, основные постулаты современной космологии и особенности основных процессов, происходящих на различных стадиях эволюции Вселенной **(РО 14)**;

- создавать 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 **(РО 15)**.

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 компонен т /Цикл и компонен ет /Cycle and component	Оқу тілі Язык обучения Language/instr uction	Форма корытынд ы бақылауд ы жүргізу /Форма проведения итогового контроля/ Form of execution of final verification	Ақад емия лык кред итте р саны Коли- чество академ. кредит- тов The number of academic competenci es (codes from section 5)	Қалыпт асқан курсыре ттер (кодтар 5 боліміне и) Форми- руемые компетени и (коды из раздела 5) Formed competenci es (codes from section 5)	Ескерту Примечание Notes
I семестр I semester							
UKM 01 МНК 01 НСМ 01 Module	КҚЗТ 1101 Қазақстанның қазіргі заман тарихы SIK 1101 Современная история Казахстана МНК 1101 Modern history of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Мемл емтихан/ Гос экзамен/ Govern- mental exam	5	КК1	Қазақстан және дүниежүзі тарихы История Казахстана и весьмирная история History of Kazakhstan and world history
BM 02 МК 02 СМ 02 Module	Қ(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі Қ(Р)Ұа 1103 Қазақшый (русский) язык Қ(Р)Ұа 1103 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 Қазақшый язык и литература/ русская филология Kazakh language and literature/ Russian Philology
BM 02 МК 02 СМ 02 Module	ШТ 1104 Шетел тілі Ұа 1104 Иностраный язык F1 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 languages

PKKM 05 Педагогтың кәсіби қалыптасу модулі МРРР 05 Модуль профессионального формирования педагога МРРТ 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,CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Эссе Эссе Essay	3	KK5, KK6, KK7, KK8, KK9, KK10 KK11, KK12, KK13	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 ME/ZhN 1213 Академиялық есептер жүйелерінің негізі OSMZ 1213 Основы систем математических задач BMPS 1213 Basics of mathematical problems system	БП, ТК БД, KB BD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	10	ПК-8	Математика және математиканың оқыту әдістемесі Математика и методика преподавания математики Mathematics and methods of teaching mathematics
SOSM 04 Сауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	KK20,K K21,KK 22	Дене тәрбиесі Физическое воспитание Physical education
Семестр бойынша барлығы							
2 семестр				Total for semester			
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	Fil 1102 Философия Fil 1102 Философия Fil 1102 Philosophy	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Эссе Эссе Essay	5	KK2	Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер Социально-гуманитарных дисциплин Social and humanitarian disciplines
BM 02 Байланыс модулі MK 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication Module	K(O)T 1103 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya1103 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	KK5, KK7, KK8, KK9, KK10	Қазақ тілі мен әдебиеті / Орыс филологиясы Казахский язык и литература/ русская филология Kazakh language and literature/ Russian Philology
BM 02 Байланыс модулі MK 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication Module	ShT 1104 Шетел тілі Yu 1104 Иностранный язык FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылш. тілі Англ. Язык English language	Тест/ Тест/ Test	5	KK5, KK6, KK7, KK8, KK9, KK10	Аударма және шет тілдер Переводческое дело и иностранные языки Translation and foreign languages

ЖГНМ 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	Mech 1208 Механика Mech 1208 Mechanics Mech 1208 Mechanics	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауылаша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines	
ЖГНМ 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	MFT 1209 Молекулалық физика және термодинамика MFT1209 Молекулярная физика и термодинамика MPhT 1209 Molecular physics and thermodynamics	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауылаша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines	
РККМ 05 Педагогтың кәсіби қалыптасу модулі MPPR 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	OP 1210 Оқу практикасы UP 1210 Учебная практика EP 1210 Educational practice	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	КК5, КК6, КК7, КК8, КК9, КК10, КК11, КК12 КК13	Педагогика кафедрасы - Педагогика кафедрасы Pedagogy Department-laboratory	
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20,К К21,КК 22	Дене тәрбиесі Физическое воспитание Physical education	
Семестр бойынша барлығы					Итого за семестр			30
3 семестр					3 семестр			30
ASBM 03 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі MSPZ 03 Модуль социально-политических знаний MSPK 2106 Module of socio-political knowledge	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) MSPZ 2106 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 Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	8	КК14,К К15,КК 16,КК17 ,КК18,К К19	Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер. Психология және арнайы білім беру/ Социально-гуманитарных дисциплин, Психология и специальное образование/ Social and humanitarian disciplines, Psychology and special education	
MTcNP 13 Педагогтың сапалық дағды модулі/ Модуль Цифровые навыки педагога/	АКТ 2105 Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылшын)	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылш. тілі Англ. язык	Тест/ Тест/ Test	5	КК11, КК12, КК13	Информатика Информатика Informatics	

Teacher Digital Skills Module	тілінде) ICT 2105 Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) ICT 2105 Information and communication technology (English)	English language				
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	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауыспа емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
PKKM 05 Педагогтың кәсіби қалыптасу модулі MPFP 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	ЕОПКА 2214 Электроманниттік өріс теориясы және қолданбалы аспектілер ТРАЕР 2214 Теория и прикладные аспекты электромагнитного поля TASEF 2214 Theory and applied aspects of electromagnetic field Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Pedagogy	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1, ПК2 ПК1, ПК2	Педагогика кафедрасы Педагогика кафедрасы Pedagogy Department-laboratory
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	OS 2211 Оптика және спектроскопия OS 2211 Оптика и спектроскопия OS 2211 Optics and spectroscopy ZOA 2211 Заманауи оптикалық аспаптар SOP2211 Современные оптические приборы MOD2211 Modern optical devices	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауыспа емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
SOSM 04 Сауалатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 2107 Дене шымықтыру FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	Негізгі тіл Основной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.лачез Diff.offiset	2	КК20.К К21.КК 22	Дене тәрбиесі Физическое воспитание Physical education

Семестр бойынша барлығы		Итого за семестр		Total for semester		30	
		4 семестр		4 семестр			
UKM 01 Үлттық код модулі MNC 01Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	EOKN 2108 Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері/ KMS 2108 Кәсіпкерлік және ментор стартаптары/ IМERZh 2108 Идея Мәңгілік Ел және рухани жаңғырту/ EOBJ 2108 Экология и основы безопасности жизнедеятельности/ OPMS 2108 Основа предпринимательства и ментор стартапов/ IМEDM 2108 Идея Мәңгілік Ел и духовная модернизация/ ELSB 2108 Ecology and basics of life safety/ ESM 2108 Entrepreneurship and Startup Mentor/ IМESM 2108 Idea Manglik El and spiritual modernization	ЖБЦ,ТК ООД,КВ GED, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жобаны қорғау Защита проекта Project protection	5	КК3 КК4	1. Қазақстан және дүниежүзі тарихы Экология 3. Күкықтау 4. Экономика 1.История Казахстана и всемирная история 2.Экология 3.Юриспуденция 4.Экономика 1.History of Kazakhstan and world history 2.Ecology 3.Jurisprudence 4.Economy
PKKM 05 Педагогтың кәсіби қалыптасу модулі MPPP 05 Модуль профессионального формирования педагога MFFT 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	Педагогика кафедрасы - зертхана Педагогика кафедрасы лаборатория 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 AUF 2215 Английский язык для физиков EP 2215 English for physicists FGDT 2215 Физика мен ғылымның даму тарихы IRFN 2215 История развития физики и науки HPS 2215History of physicsES and science	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылш. тілі Англ. Язык English language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14 ПК13	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
MTeNP 13 Педагогтың сандық дағды модулі/ Модуль Цифровые навыки педагога/ Teacher Digital Skills Module	BBITK 2216 Білім беруде IT қолдану IPTO 2216 Использование IT в образовании UIPE 2216 Using IT in education	БП,ЖК БД,КВ BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	КК11, КК12, КК13	Информатика Информатика Informatics
KBDM 09 Кәсіби-бағытталған дайындық модулі MPOP 09 Модуль	2217OPESh Оңдірістік тақырыптағы есептерді шығару RZPT2217 Решение задач	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Ағылш. тілі Англ. Язык	Есептер шығару	5	ПК15	Физика және техникалық пәндер Физика и технические

профессионально ориентированной подготовки VTM 09 Vocational training module	производственной тематики SPPT 2217 Solving problems of production topicES FKJEShA 2217 Физикадан күрделілігі жоғары есептерді шығару әдістемесі MRSZF 2217 Методика решения сложных задач по физике SPPT 2217 Solving problems of production topicES	English language	Решение задач Есептер шығару Solving problems	2	KK20,K K21,KK 22	дисциплины Physics and technical disciplines
SOSM 04 Саулықты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль. Здоровый образ жизни MZOZh 04 Healthy lifestyle module	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	KK20,K K21,KK 22	Дене тәрбиесі Физическое воспитание Physical education
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль. основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	БП,ЖК БДВК BD, ICC	Негізгі тіл / Основ.яз / Main language	Есеп/ Отчет/ Report	3	ПК5, ПК6, ПК7	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester						
				5 семестр	5 семестр	5 семестр
ПККМ 05 Педагогты кәсіби қалыптастыру модулі / МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога/MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	ОРФДЕ 3204 Оқушылардың физиологиялық дамуының ерекшеліктері/ ОРФРSh 3204 Особенности физиологического развития школьников/ FRPDS 3204 Features physiological development of schoolchildren	Негізгі тіл / Основ.яз / Main language	Тест/ Test/ Test	5	ПК1 – ПК4	биология и сельскохозяй. дисциплины./ biology and agricultural disciplines
ІКFM10 Іргелі және қолданбалы физика модулі MFRF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics	TFN 3219 Теориялық физика негіздері OTF 3219 Основы теоретической физики OTF 3219 Fundamentals of theoretical physicsES TFKA 3219 Теориялық физиканың қолданбалы аспектілері РАТF 3219 Прикладные аспекты теоретической физики ААОР 3219 Applied aspects of	Екінші тіл Второй язык Second language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК18 ПК19	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines

		the oretical physIES									
ИВМ 06 Инновациялык билим берүү модулі МІО 06 Модуль инновационного образования МІЕ 06 Module of innovative education	ВОТ 3206 Багалуудың өлшемдік технологиялары ТКО 3206 Технология критериялығоу өценнана СВАТ 3206 Criteria-based assessment technologies	БЛЖК БДВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Test/ Test	5	ПК5, ПК6 ПК7	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines				
МТсНр 13 Педагогтың сандық дағды модулі/ Модуль Цифровые навыки педагога/ Teacher Digital Skills Module	SBRZh 3204 Сандық билим берүү ресурстарын жасактау/ RTeOR 3204 Разработка цифровых образовательных ресурсов/ DERD 3204 Development of digital educational resources	БЛЖК БДВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	КК11, КК12, КК13	Информатика Информатика Informatics				
РShM 08 Педагогикалык шеберлік модулі МРМ 08 Модуль педагогического мастерства МРS 08 Module of pedagogical skills	PhOZA 3301 Физиканы оқығудың заманауи әдістері SMRF 3301 Современные методы преподавания физики MMTP 3301 Modern methods of teaching physIES	КЛЖК ПДВК PD,ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines				
KBDM 09 Кәсіби-бағытталған дайындық модулі МРОР 09 Модуль профессионально ориентированной подготовки РОТМ 09 Professionally oriented training module	Ast 3302 Астрономия Ast 3302 Астрономия Ast 3302 Astronomy	КЛЖК ПДВК PD,ICC	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК17	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines				
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester											
6 семестр 6 semester											
РShM 08 Педагогикалык шеберлік модулі МРМ 08 Модуль педагогического мастерства МРS 08 Module of pedagogical skills	MET 3207 Мектеп эксперимент техникасы TShE 3207 Техника школьного эксперимента TShE 3207 Technique of school experiment FOEKT 3207 Физикалык оку эксперименті және корнекіліктер технологиясы UFETN 3207 Учебный физический эксперимент и технология наглядности EPEVT 3207 Educational physical experiment and	БП, ТК БД, KB BD, ES	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14 ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines				

IBM 06 Инновациялык билим беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education	visualization technology IBV 3207 Инклюзивті білім беру IO 3207 Инклюзивное образование IE 3207 Inclusive education	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Топтық жоба Групповой проект Group project	5	ПК5, ПК6	Психология және арнайы білім беру/ 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 3308 Виртуальды эксперимент және корнекіліктер технологиясы BETN 3308 Виртуальный эксперимент и технология наглядности VEVT 3308 Virtual experiment and visualization technology	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	8	ПК12, ПК13, ПК14 ПК26, ПК27	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
KKM 12 Кәсіпкерлік қызмет модулі (Minor*) PP 12 Модуль Предпринимательская деятельность (Minor*) BM 12 Business module (Minor*)	OSB/Zh 3308 Ондірістігі сапаны басқару жүйесі SMKP 3308 Система менеджмента качества в производстве QMSR 3308 Quality management system in production	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл Второй язык Second language	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	8	ПК18 ПК18	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
PKFM10 Іргелі және қолданбалы физика модулі MFRF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAF 10 Module of fundamental and applied physics	TFKTT 3320 Теориялық физика курсының таңдаулы тараулар IGTF 3320 Избранные главы теоретической физики ESOP 3320 Elected chapters of the oretical physics OT 3320 Фізика теориясы TP 3320 Теория поля FO 3320 Field theory	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Негізгі тіл Основной язык	Есеп/ Отчет/ Report	4	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester							
7 семестр				7 семестр			
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического	KOP 4304 Кріктірілген оқытулық практикалары РЮ 4304 Практикум по	КП,ЖК ПД,ВК	Негізгі тіл Основной язык	Жоба Проект Project	5	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические

мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	интегрированному обучению WSO 4304Work shop on integrated learning	PD, ICC	Main language	Тест/ Тест/ Test	3	ПК5, ПК6 ПК7	дисциплины Physics and technical disciplines
IBVM 06 Инновационный блок беру модуль MIO 06 Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education	BBM 4205 Білім берудегі менеджмент MO 4205 Менеджмент в образовании ME 4205 Management in education	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	3	ПК5, ПК6 ПК7	Педагогика кафедрасы - зертхана Педагогика кафедралары Pedagogy Department-laboratory
IKFM10 Іргелі және қолданбалы физика модулі MFPF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics	SFT 4309 Статистикалық физика және термодинамика SFT 4309 Статистическая физика и термодинамика SFT 4309 Static physics and thermodynamics ZhT 4309 Жылу техникасы TT 4309 Теплотехника	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	5	ПК18 ПК19	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
PD 12 Предпринимательской деятельности BM 12 Business module (Minor*)	MNN 4310 Материалтану және нанотехнология негіздері MON 4310 Материаловедение и основы нанотехнологии MSBN 4310 Materials science and basics of nanotechnology	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл Второй язык Second language	Курстық жұмыс/ курсовая работа course work	5	ПК25 ПК19 ПК20	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
IKFM10 Іргелі және қолданбалы физика модулі MFPF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics (Major)	PFKKM 4310 Программалау және физикалық құбылыстарды компьютерде модельдеу РКРҒҮ 4310 Программирование и компьютерное моделирование физических явлений PCPFY 4310 Programming and computer programming of physical phenomenon	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	ПК21, ПК22, ПК23 ПК21 ПК22	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMIS 11 The module of integration of Sciences	OGZhZHU 4211 Оқушының ғылыми жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру PONRSh 4211 Планирование и организация научной работы школьника POSSW 4211 Planning and organization of the student's scientific work OShZhUA 4211 Оқушының шығармашылық жұмысын ұйымдастыру әдістемесі	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	ПК21, ПК22, ПК23 ПК21 ПК22	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines

MFAP 10 Module of fundamental and applied physics	(pedagogical)					
КМА 14 Қорытынды мемлекеттік аттестация модулі MIA 14 Модуль итогового аттестации TFCSM 14 The final certification module	DAP 4306 Диплом алды практика (өндірістік) PP 4306 Преддипломная практика (производственная) PDP 4406 Pre-diploma practice (production)	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Есеп/ Отчет/ Report	5	ПК11 ,ПК13,П К20, ПК22, ПК23	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
	D(Zh)ZhKKEDT Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру NZDR(P)PSKE Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена WDDWPSCЕ Writing and defending a thesis (project) or preparing and passing a comprehensive exam	ИА	Қорғау Защита Protection	12	ПК1- ПК24	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы			Total for semester			
Барлығы: Итого: Subtotal:						27 240

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 компонен т /Цикл и компонен ет /Cycle and component	Оқу тілі Язык обучения Language/instr uction	Форма корытынд ы бақылауд ы жүргізу /Форма проведения итогового контроля/ Form of execution of final verification	Акад емия лық кред итте р саны Колл ество академ. кредит тов The number of academic competenci es (codes from section 5)	Қалыпт асқан курсы ттер (кодтар 5 бөліміне и) Форми руемы компетенш ин (коды из раздела 5) Formed competenci es (codes from section 5)	Ескерту Примечание Notes
I семестр I semester							
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	КТ 1101 Қазақстан тарихы ІК 1101 История Казахстана НК 1101 History of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Мемл емтихан/ Гос экзамен/ Governmental exam	5	КК1	Қазақстан және дүниежүзі тарихы История Казахстана и всемирная история History of Kazakhstan and world history
BM 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication Module	К(О)Т 1103 Қазақ (орыс) тілі К(R)Ya 1103 Қазақшый (русский) язык К(R)Ya 1103 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 Қазақшый 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 Foreign 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 languages
PKKM 05 Педагогтың кәсібі	AZh 1201 Академиялық	БП,ЖК	Негізгі тіл	Эссе	3	КК5,	Физика және техникалық

калыптасу модулі MFPP 05 Модуль профессионального формирования педагога MFPP 05 Module of professional formation of the teacher	жазылым AP 1201 Академическое письмо AW 1201 Academic writing	БДВК BD, JCC	Основ-ной язык Main language	Эссе Essay	КК6, КК7, КК8, КК9, КК10, КК11, КК12, КК13	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 MEZhn 1213 Математикалық есептер жүйелерінің негізі OSMZ 1213 Основы систем математических задач BMPS 1213 Basics of mathematical problems system	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Негізгі тіл Основ-ной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	10	Математика және математиканың оқыту әдістемесі Математика и методики преподавания математики Mathematics and methods of teaching mathematics
SOSM 04 Сауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основ-ной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	Дене шынықтыру және бастапқы әскери дайындық Кафедра физической культуры и начальной военной подготовки Department of physical culture and military training
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр					30	
2 семестр						
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01 Модуль 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	Қазақстан және дүниежүзі тарихы История Казахстана и всемирная история History of Kazakhstan and world history
BM 02 Байланыс модулі МК 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication Module	K(O)T 1103 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya1103 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	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 Yuа 1104 Иностранный язык FL 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылш. тілі Англ. Язык English language	Тест/ Тест/ Test	5	Аударма және шет тілдер Переводческое дело и иностранные языки Translation and foreign languages

JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	Mech 1208 Механика Mech 1208 Mechanics Mech 1208 Mechanics	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауыша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК 9 ПК10	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
RKKM 05 Педагогты кәсіби калыптастыру модулі / МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога/MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	OPFDE 1204 Оқушылардың физиологиялық дамуының ерекшеліктері/ OPRFRSh 1204 Особенности физиологического развития школьников/ FPPDSD 1204 Features physiological development of schoolchildren	БП, ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл / Основ.яз / Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1 – ПК4	Биология және ауылшаруашылық пәндер кафедрасы Биология и сельскохозяй. дисциплин. Department of Biology and agricultural disciplines
RKKM 05 Педагогтың кәсіби калыптасу модулі MPFR 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	OP 1210 Оқу практикасы UP 1210 Учебная практика EP 1210 Educational practice	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC		Есеп/ Отчет/ Report	3	КК5, КК6, КК7, КК8, КК9, КК10, КК11, КК12 КК13	Психология және педагогика кафедрасы Кафедра психологии и педагогики Department of psychology and pedagogy
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20,К К21,КК 22	Дене шынықтыру және бастапқы әскери дайындық Кафедра физической культуры и начальной военной подготовки Department of physical culture and military training
Семестр бойынша барлығы					30		
3 семестр Total for semester 3 semester							
ASBM 03 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі MSPZ 03 Модуль социально-политических знаний MSPK 2106 Module of socio-political knowledge	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) MSPZ. 2106 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 Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	8	КК14,К К15,КК 16,КК17 КК18,К К19	Қазақстан және дүниежүзі тарихы, Психология және педагогика кафедрасы/ История Казахстана и всемирная история . Кафедра психологии и педагогики / History of Kazakhstan and world history, Department of psychology and pedagogy
MTcNP 13 Педагогтың сандық дағды модулі/ Модуль	АКТ 2105 Ақпараттық - коммуникациялық	ЖБП, МК ООД, ОК	Ағылш. тілі Англ.	Тест/ Тест/	5	КК11, КК12,	Информатика Информатика

Цифровые навыки педагога/ Teacher Digital Skills Module	технологиялар (ағылшын тілінде) ICT 2105 Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке) ICT 2105 Information and communication technology (English)	GED, CC	ағылшын тілінде English language	Test	5	КК13	Informatics
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	MFT 2209 Молекулалық физика және термодинамика MFT2209 Молекуллярная физика и термодинамика MPhT 2209 Molecular physics and thermodynamics	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 Physics and technical disciplines
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	БП, ТК БД, KB 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 Physics and technical disciplines
PKKM 05 Педагогтың кәсіби қалыптасуы модулі MPFP 05 Модуль профессионального формирования педагога MPFT 05 Module of professional formation of the teacher	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 Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Pedagogy	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1, ПК2 ПК1, ПК2	Психология және педагогика кафедрасы Кафедра психологии и педагогики Department of psychology and pedagogy
SOSM 04 Салауатты өмір салты модулі MZOZh 04 Модуль Здоровый образ жизни HLM 04 Healthy lifestyle module	DSh 2107 Дене шынықтыру FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Диф. сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20,К КК21,КК 22	Дене шынықтыру және бастапқы әскери дайындық Кафедра физической культуры и начальной военной подготовки Department of physical culture and military training
Семестр бойынша барлығы					30		
4 семестр					Total for semester 4 semester		
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01Модуль	ЕОКН 2108 Экология және тіршілік қауіпсіздік негіздері/	ЖБП,ТК ООД,КВ	Негізгі тіл Основной язык	Жобалы қорғау	5	КК3 КК4	1. Қазақстан және дүниежүзі тарихы

национального кода NCM 01 National Code Module	KMS 2108 Кәсіпкерлік және ментор стартаптары/ IМERZh 2108 Идея Мәңгілік Ел және рухани жаңғырту/ EOBJ 2108 Экология и основы безопасности жизнедеятельности/ OPMS 2108 Основа предпринимательства и ментор стартапов/ IМEDM 2108 Идея Мәңгілік Ел и духовная модернизация/ ELSB 2108 Ecology and basics of life safety/ ESM 2108 Entrepreneurship and Startup Mentor/ IМESM 2108 Idea Mangilik El and spiritual modernization	GED, ES	язык Main language	Защита проекта Project protection			Экология 3. Қазақстан 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 MPPF 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,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Тест/ Тест/ Test	5	ПК1, ПК2, ПК3	Психология және педагогика кафедрасы Кафедра психологии и педагогики Department of psychology and pedagogy
PSM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	FAT 2215 Физиктер үшін ағылшын тілі AYF 2215 Английский язык для физиков EP 2215 English for physicists FGDT 2215 Физика мен ғылымның даму тарихы IRFN 2215 История развития физики и науки HPS 2215 History of physics and science	БП, ТК БД, KB BD, ES	Ағылш. тілі Англ. Язык English language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14 ПК13	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
MTcNP 13 Педагогтың сандық дағды модулі/ Модуль Цифровые навыки педагога/ Teacher Digital Skills Module	BBITK 2216 Білім беруде IT қолдану IITO 2216 Использование IT в образовании UIPE 2216 Using IT in education	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	КК11, КК12, КК13	Информатика Информатика Informatics
KBDM 09 Кәсіби-бағытталған лайыңдық модулі MPOP 09 Модуль профессионально ориентированной подготовки VTM 09 Vocational training	2217OPE:Sh Өндірістік тақырыптағы есептерді шығару RZPT2217 Решение задач производственной тематики SPPT 2217 Solving problems of production topic FKJE:ShA 2217 Физикадан	БП, ТК БД, KB BD, ES	Негізгі тіл Ағылш. тілі Англ. Язык English language	Есептер шығару Решение задач Есептер шығару	5	ПК15	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines

module	күрделілігі жоғары есептерді шығару әдістемесі MRSZF 2217 Methodika решения сложных задач по физике SPRT 2217 Solving problems of production topicES	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Diff. эссе/ сынақ/ Диф.зачет Diff.offset	2	КК20,К К21,КК 22	Дене шынықтыру және бастапқы әскери дайындық Кафедра физической культуры и начальной военной подготовки Department of physical culture and military training
module	DSH 2107 Дене шынықтыру FK 2107 Физическая культура PE2107 Physical education	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Есеп/ Отчет/ Report	3	ПК5, ПК6, ПК7	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines	
module	PP 2212 Педагогикалық практика PP 2212 Педагогическая практика PP 2212 Pedagogical practice				30		
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester							
5 семестр 5 semester							
JGNM 07 Жаратылыстану ғылымдары негіздері модулі MOEN 07 Модуль основы естественных наук BSM07 Basic Sciences Module	OS 3211 Оптика және спектроскопия OS 3211 Оптика и спектроскопия OS 3211 Optics and spectroscopy ZOA 3211 Заманауи оптикалық аспаптар SOP3211 Современные оптические приборы MOD3211 Modern optical devices	БП,ТК БД, KB 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 Physics and technical disciplines
IKFM10 Iргелі және қолданбалы физика модулі MFPF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics	TFN 3219 Теориялық физика негіздері OTF 3219 Основы теоретической физики OTF 3219 Fundamentals of theoretical physicsES TFKA 3219 Теориялық физиканың қолданбалы аспектілері PATF 3219 Прикладные аспекты теоретической физики AAOP 3219 Applied aspects of the optical physicsES	БП, ТК БД, KB BD, ES	Екінші тіл Второй язык Second language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК18 ПК19	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines

IBM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education	VOT 3206 Бағалаудың өлшемдік технологиялары TKO 3206 Технология критериялығоу өценнваннн SVAT 3206 Criteria-based assessment technologies	БП,ЖК БД,ВК BD, ICC	Негізгі тіл Основ-ной язык Main language	Тест/ Test/ Test	5	ПК5, ПК6 ПК7	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
MTcNP 13 Педагогтың сандық дағды модулі/ Модуль Цифровые навыки педагога/ Teacher Digital Skills Module	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	КК11, КК12, КК13	Информатика Информатика Informatics
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	PhOZA 3301 Физиканы оқытуудың заманауи әдістері SMPF 3301 Современные методы преподавания физики MMTP 3301 Modern methods of teaching physicsES	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Негізгі тіл Основ-ной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills (Major)	KP 3303 Педагогикалық практика PP 3303 Педагогическая практика PP 3303 Professional practice	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC		Есеп/ Отчет/ Report	6	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester					31		
6 семестр 6 semester							
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	MET 3207 Мектеп эксперимент техникасы TShE 3207 Техника школьного эксперимента TShE 3207 Technique of school experiment FOEKT 3207 Физикалық оқу эксперименті және көрнекіліктер технологиясы UFETN 3207 Учебный физический эксперимент и технология наглядности EPEVT 3207 Educational physical experiment and visualization technology	БП, ТК БД, KB BD, ES	Ағылш. тілі Англ. Язык English language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
IBM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06	IBV 3207 Инклюзивті білім беру	БП,ЖК БД,ВК	Негізгі тіл Основ-ной язык	Топтық жоба	5	ПК5, ПК6	Психология және педагогика кафедрасы

Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education	Ю 3207 Инклюзивное образование IE 3207 Inclusive education	BD, ICC	язык Main language	Групповой проект Group project			Кафедра психологии и педагогики Department of psychology and pedagogy
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills (Major)	VEKT 3308 Виртуальды эксперимент және көрсеткіштер технологиясы BETN 3308 Виртуальный эксперимент и технология наглядности VEVT 3308 Virtual experiment and visualization technology	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	8	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
	OSBZh 3308 Өндірістергі сапаны басқару жүйесі SMKP 3308 Система менеджмента качества в производстве QMSP 3308 Quality management system in production	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Негізгі тіл Основной язык Main language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	8	ПК26, ПК27	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
IKFM10 Iргелі және қолданбалы физика модулі MFRF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAF 10 Module of fundamental and applied physics	TFKTT 3320 Теориялық физика курсының таңдалуы тараулар IGTF 3320 Избранные главы теоретической физики ECCOP 3320 Elected chapters of the oretical physics	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Екінші тіл Второй язык Second language	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	8	ПК18	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
	OT 3320 Өріс теориясы TP 3320 Теория поля FO 3320 Field the ory Ast 3302 Астрономия Ast 3302 Астрономия Ast 3302 Astronomy	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Ағылш. тілі Англ. язык English language	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral exam	5	ПК17	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы					31		
7 семестр					7 семестр		
PShM 08 Педагогикалық шеберлік модулі MPM 08 Модуль педагогического мастерства MPS 08 Module of pedagogical skills	KOP 4304 Кріптірілген оқытулы практикамы P10 4304 Практикум по интегрированому обучению WSO 4304Work shop on integrated learning	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Негізгі тіл Основной язык Main language	Жоба Проект Project	5	ПК12, ПК13, ПК14	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines

<p>IBVM 06 Инновациалык билим беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования MIE 06 Module of innovative education</p>	<p>BVM 4205 Билим берудегі менеджмент MO 4205 Менеджмент в образовании ME 4205 Management in education</p>	<p>БП,ЖК БД,ВК BD, ICC</p>	<p>Негізгі тіл Основной язык Main language</p>	<p>Тест/ Тест/ Test</p>	<p>3</p>	<p>Психология және педагогика кафедрасы Кафедра психологии и педагогики Department of psychology and pedagogy</p>
<p>IKFM10 Iргелі және қолданбалы физика модулі MFPP 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics</p>	<p>SFT 4309 Статистикалық физика және термодинамика SFT 4309 Статистическая физика и термодинамика SFT 4309 Static physics and thermodynamics ZhT 4309 Жылу техникасы TT 4309 Теплотехника</p>	<p>КП, ТК ПД, КВ PD, ES</p>	<p>Негізгі тіл Основной язык Main language</p>	<p>Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination</p>	<p>5</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>
<p>PD 12 Предпринимательской деятельности BM 12 Business module (Minor*)</p>	<p>MNN 4310 Материалтану және нанотехнология негіздері MON 4310 Материаловедение и основы нанотехнологии MSBN 4310 Materials science and basics of nanotechnology PFKKM 4310 Программалау және физикалық құбылыстарды компьютерде модельдеу РКРҒУ 4310 Программирование и компьютерное моделирование физических явлений PCPFY 4310 Programming and computer programming of physical phenomenon</p>	<p>КП, ТК ПД, КВ PD, ES</p>	<p>Екінші тіл Второй язык Second language</p>	<p>Курстық жұмыс/ курсовая работа course work</p>	<p>5</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>
<p>IKFM10 Iргелі және қолданбалы физика модулі MFPP 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics (Major)</p>	<p>OGZhZhU 4211 Оқушының ғылыми жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру PONRSh 4211 Планирование и организация научной работы школьника POSSW 4211 Planning and organization of the student's scientific work OSbZhUA 4211 Оқушының шығармашылық жұмысын ұйымдастыру әдістемесі MOTRSh 4211 Методика организации творческой работы школьников MOCWSb 4211 Methods of</p>	<p>БП, ТК БД, КВ BD, ES</p>	<p>Негізгі тіл Основной язык Main language</p>	<p>Жоба Проект Project</p>	<p>5</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>
<p>GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMIS 11 The module of integration of Sciences</p>	<p>OGZhZhU 4211 Оқушының ғылыми жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру PONRSh 4211 Планирование и организация научной работы школьника POSSW 4211 Planning and organization of the student's scientific work OSbZhUA 4211 Оқушының шығармашылық жұмысын ұйымдастыру әдістемесі MOTRSh 4211 Методика организации творческой работы школьников MOCWSb 4211 Methods of</p>	<p>БП, ТК БД, КВ BD, ES</p>	<p>Негізгі тіл Основной язык Main language</p>	<p>Жоба Проект Project</p>	<p>5</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>

<p>GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMS 11 The module of integration of Sciences</p>	<p>organization of creative work of the student SFS 4221 Связьты смес физика және синергетика NFS 4221 Нелинейная физика и синергетика NFS 4221 Nonlinear physics and synergetics EOShOA 4221 Электрлік және оптикалық шамаларды өлшеу әдістері MIEOB 4221 Методы измерения электрических и оптических величин MIEOB 4221 Methods of measurement of electrical and optical quantities</p>	<p>БП, ТК БД, КВ BD, ES</p>	<p>Екінші тіл Второй язык Second language</p>	<p>Жоба Проект Project Екінші тіл Второй язык Second language</p>	<p>5</p>	<p>ПК24 ПК23</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>
<p>GIM11 Ғылым интеграциясы модулі MIN 11 Модуль интеграции наук TMS 11 The module of integration of Sciences</p>	<p>KOZFA 4222 Қоршаған ортаны зерттеудің физикалық әдістері PhMIOS 4222 Физические методы исследования окружающей среды PhMER 4222 Physical methods of environmental research GZJMKEM 4222 Ғарышты зерттеу және жер маңындағы кәсіптің экологиялық мәселелері IKEROP 4222 Исследования космоса и экологические проблемы околоземного пространства SREPNS 4222 Space research and environmental problems of near-earth space</p>	<p>БП, ТК БД, КВ BD, ES</p>	<p>Екінші тіл Второй язык Second language</p>	<p>Жоба Проект Project</p>	<p>5</p>	<p>ПК22, ПК23 ПК23</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>
<p>Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester</p>							
<p>8 семестр 8 semester</p>							
<p>КФМ10 Іргелі және қолданбалы физика модулі MFPF 10 Модуль фундаментальной и прикладной физики MFAP 10 Module of fundamental and applied physics</p>	<p>КР 4305 Кәсіби практика (педагогикалық) PP 4305 Профессиональная практика (педагогическая) PP 4305 Professional practice (pedagogical)</p>	<p>КП,ЖК ПД,ВК PD,IC</p>	<p>Есеп/ Отчет/ Report</p>	<p>10</p>	<p>ПК18- ПК20</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>	
<p>КМА 14 Қорытынды</p>	<p>DAP 4306 Диплом алды</p>	<p>КП,ЖК</p>	<p>Есеп/</p>	<p>5</p>	<p>ПК11</p>	<p>Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines</p>	

мемлекеттік аттестация модулі MIA 14 Модуль итогового аттестации ПФСМ 14 The final certification module	практика (өндірістік) РР 4306 Преддипломная практика (производственная) PDP 4406 Pre-diploma practice (production)	ПДВК PD, ICC		Отчет/ Report	„ПК13,П К20, ПК22, ПК23	пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
	D(Zh)/ZhKKEDT Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру NZDR(P)/P/SKE Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена WDDWP/SCE Writing and defending a thesis (project) or preparing and passing a comprehensive exam	ИА		Қорғау Защита Protection	ПК1- ПК24	Физика және техникалық пәндер Физика и технические дисциплины Physics and technical disciplines
Семестр бойынша барлығы Итого за семестр Total for semester						27
Барлығы: Итого: Subtotal:						240

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семес тр	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	-	3	10				30	17
2	17	-	10+3 пр					30	20
3	15		5	10				30	17
4	2	5	10+3 пр	10				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	52	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 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 «Математика 1,2/ Основы систем математических задач» с 8 до 10 кредитов; 3) Замена дисциплины «История развития физики и науки» на «Использование IT в образовании» в 4 семестре 2 курса в объеме 5 кредитов; 4) Замена дисциплины по				

	<p>выбору «Электротехника и основы электроники / Источники альтернативной энергетики» на дисциплину «Разработка цифровых образовательных ресурсов» в 5 семестре 3 курса в объеме 5 кредитов;</p> <p>5) Были внесены изменения в результаты обучения PO2, PO4, PO11</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	Решение Ученого совета университета №7 от 26.05.2021 г	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>2) Увеличены объемы кредитов по преддипломной практики из 4 до 5 кредитов и педагогической (производственной) практики из 8 до 10 кредитов.</p> <p>3) Изменены кредиты следующих дисциплин:</p> <p>а) «Менеджмент в образовании» (7 семестр 4 курса) из 5 до 3 кредитов;</p> <p>б) «Материаловедение и основы нанотехнологии»/ «Программирование и компьютерное моделирование физических явлений» (7 семестр 4 курса) из 6 до 5 кредитов.</p>				
--	--	--	--	--

8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Исмаилова Р.М.	зам. директора по ИТР	
Султанбетова М.У.	директор департамента по академическим вопросам	
Чукуров А.Е.	менеджер отдела ОМК	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

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

Заведующий кафедрой _____
 (подпись) Днеу (ФИО) Днеу Шамсуллинбетов Дн.

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

Председатель УМС факультета _____
 (подпись) Зинь (ФИО) Кенжетгулов Б.!

Учебно-методического совета университета _____
 протокол № 4 " 25 " 01 2019г.

Председатель УМС университета _____
 (подпись) А. - (ФИО) С. Динуров

Экспертное заключение

на модульную образовательную программу

6B01502 «Учитель физики»

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 «6B01502 «Учитель физики» 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 (31 кредит)
8. Модуль педагогического мастерства (32 кредита)
9. Модуль профессионально-ориентированной подготовки (15 кредитов)
10. Модуль фундаментальной и прикладной физики (32 кредита)
11. Модуль интеграции наук (15 кредитов)
12. Модуль предпринимательской деятельности (18 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 ППС, 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 НИШ
по профильно-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.Тлегенов Амангельды Жубайдуллеевич: 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 мақұлдансын, факультеттің оқу-әдістемелік кеңесіне ұсынылсын.

Кафедра меңгерушісі

Хатшы



Ж.Г.Джумамухамбетов

Г.Т.Жунусова