

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ГЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОГАРЫ БЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
THE MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
КОРҚЫТ АТА АТЫНДАГЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТИ  
ҚЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРҚЫТ АТА  
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY



KORKYT ATA  
UNIVERSITY

«Келісілді»

КР оку-агарту министрлігі  
«Өрлеу» біліктікі арттыру акционерлік қоғамының  
филиалы Қызылорда облысы бойынша кәсіби даму  
институтының директоры

Е.Т. Елеусінов  
БОЙЫНША ҚЫСЫЛОРДА  
«13 дахуи 01 2023 ж.

«Келісілді»

Е.Әүелбеков атындағы 1-орынды балаларға арналған  
№4 облыстық мектеп-интернаты  
директоры Ахмет К.Д. Ақышева

13 «01 2023 ж.

«Келісілді»

М.Покай атындағы №187 IT мектеп-лицей директоры  
У.М.Баймбетов

13 «01 2023 ж.

«Келісілді»

Ә.Тұнабеков атындағы №11 мектеп-лицей директоры  
Ғ.К.Сардарбеков

13 «01 2023 ж.

«Бекітемі»  
Академиялық мәселелер бойынша  
Басқарма мүшесі-проректор  
Басқармасы  
Д.М. Абдрашева  
19 «01 2023 ж.

«Келісілді»  
Академиялық сапа жөннелегі комитет төрагасы  
Ахмет Н.А.Ахатаев  
16 «01 » 2023 ж.

Фылыми Кенесінің «19 » 01 2023 ж.  
№10 хаттамасымен бекітілген

Жоғары оку орны компоненті және элективті пәндер каталогы /

Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/

Catalog of the university component and elective disciplines

Жаратылыштану институты / Институт Естествознания /Institute NaturalSciences

«Физика және математика» БББ/ ОП «Физика и математика»/Educational Program of «Physics and Mathematics»

Білім беру бағдарламаның атауы/Наименование образовательной программы/Name of educational program:

8D01511-Физика педагогтерін даярлау /8D01511- Подготовки педагогов Физики/8D01511- Physics teacher education

Оқуға түсken жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2023ж./г./у.

## Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Найменование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың ету түрі (тест, жазбаша, аудызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты- жөні, ғылыми атағы, дережесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	БП ЖК/	AH 7201	Академиялық хат/	5	1	1	Емтихан	Жазбаша ауызша	<p><b>1. Пререквизиттер:</b> Қазақ тілінің әдеби тіл тарихы, Қазақ тілінің стилистикасы, Тіл білімінің жаңа бағыттары.</p> <p><b>2. Постреквизиттер:</b> Такырып таңдау, Диссертациялық жұмыс жазу, рәсімдеу және т.б. академиялық жазылым түрлері.</p> <p><b>3. Пәннің мақсаты</b> – Пәннің мақсаты – білім алушылардың талдамалық мәтіндік қызметке байланысты құзыреттерін қалыптастыру; карым-қатынастың мақсаттары мен шарттарына қатысты ойлау алу, тілдің экспрессивті қажетті бірліктерін талдай білуге байланысты лингвистикалық және прагматикалық дағдыларын қалыптастыру. Негізгі тақырыптар: академиялық жазылым және оның ерекшелігі, академиялық жазылым және ғылыми стиль, академиялық оқылым әрекеті, тақырып таңдау, ақпарат іздеу, жазылым үдерісі, сыни ойлау, плагиаттық және одан сактану жолдары, зерттеу әдісі, гипотеза және оны құру, мәліметтерге талдау жасау, кіріспені жазу, параграф және оның құрылымы, негізгі бөлімдерді жазу, қорытынды бөлімді жазу, түйіндеме және оны жазудың жолдары</p>	ГЖ..Баялиева, фил.ғ.кандидаты
---	-----------	---------	------------------	---	---	---	---------	----------------	---	----------------------------------

**4. Қысқаша мазмұны:** академиялық жазылым және оның ерекшелігі, академиялық жазылым және ғылыми стиль, академиялық оқылым әрекеті, тақырып таңдау, ақпарат іздеу, жазылым үдерісі, сыни ойлау, плігниттық және одан сақтану жолдары, зерттеу әдісі, гипотеза және оны күру, мәліметтерге талдау жасау, кіріспені жазу, параграф және оның құрылымы, негізгі бөлімдерді жазу, корытынды бөлімді жазу, түйіндеме және оны жазудың жолдары.

**5. Құзіреттіліктер.** Білім алушылардың кәсіптік білім алуын жүзеге асыруға мүмкіндік береді. Академиялық хат жанрлары бойынша әртүрлі ғылыми деректер базасында ақпарат іздеу қызметіне байланысты мәтіндерді талдау және рефераттау жұмыстарын жүзеге асыруына көмектеседі. Пәнди игеру нәтижесінде білім алушыларда мынадай кәсіби құзыреттер қалыптасады:

- мәтінді талдау әдістемесін менгереді;
- мәтінмен жұмыс істеу әдістемесін үйренеді,
- қазіргі заманғы ақпараттық кеңістіктегі мәтіндерді аналитикалық өндеудің максаттары мен міндеттерін біледі;
- аннотацияның, рефераттың жанрлық-стилистикалық сипаттамаларын менгереді,
- аналитикалық шолу, ғылыми хабарламаларды талдай алады;
- аннотация мен рефератты коммуникативті ұйымдастыру принциптерін біледі;
- ғылыми, ғылыми-техникалық және ғылыми-тәнымдық мәтіндерді талдайды,
- салалық мәтіннің стилистикалық және жанрлық қатыстылығын анықтайды;
- мәтіндердін стиль қалыптастыруышы элементтерін бөліп көрсетеді;
- мәтінге семантикалық талдау жүргізу және оның негізгі сөздерін белгілейді;
- сойлеу мәнерлілігінің құралдарын қолданады;
- мәтіндердің мазмұнын аннотация, реферат, шолу түрінде корытып дәлелдейді.

**6. Құтілетін нәтиже.** Курсты оку барысында докторанттар ғылыми тақырып таңдауды, оған қойылатын талаптарды, таңдалған тақырып бойынша ғылыми мәліметтер базасынан ақпарат іздеуді, мәтіндерді талдау және рефераттауды, академиялық жазудың түрлі жанрларымен жұмыс жасауды менгереді, өзінің кәсіби қызметін жүзеге асыруға мүмкіндік алады.

**1. Пререквизиты:** литературоведческая и лингвистическая история казахского языка, стилистика казахского языка, новые направления языкоznания.

**2. Постреквизиты:** выбор темы, написание диссертаций, подготовка и т.д. типы академической подписки.

**3. Цель дисциплины** - формирование у обучающихся компетенций, связанных с аналитической текстовой деятельностью; приобретение мышления относительно

2	БП ЖК	GZA 7202	Фылыми зерттеу әдістері/	5	1	1	Емтихан/	Жазбаша ауызша	<p><b>1. Пререквизиттер:</b> Фылым тарихы мен философиясы</p> <p><b>2. Постреквизиттер:</b> Тақырып таңдау, диссертациялық жұмыс жазу, ресімдеу және т.б.</p> <p><b>3. Курстың мақсаты:</b> «Фылыми зерттеу әдістері» пәні зерттеудің жалпы негіздерін, фылыми жетістіктерін, окутәрбие әдістерін үйрету, озық тәжірибелерді мәнгерту. Осы мақсатта – іргелі және қолданбалы міндеттерді шешу. Ирделі фылым табиғат пен коршаған әлемнің фылами мәселелерін қарастырады, оның зерттеу пәні ретінде әлем мен бүкіл жаратылыс құрылымының жалпы заны мен ортак заңдылықтарын табу.</p> <p><b>4. Қысқаша мазмұны:</b> Фылыми іс – әрекет, фылыми зерттеу және оның әдіснамалық принциптері, зерттеудің мәселесі мен тақырыбын анықтау – фылыми ізденістік алғашқы кезеңі, зерттелетін мәселенің жағдайын талдау, фылыми зерттеулердің алғашқы қойылу кезеңі, фылыми зерттеудің жүргізу процесі және қорытынды кезеңі, зерттеу әдістері және олардың жіктелуі, зерттеу әдістерінің жалпы сипаттамасы, эксперимент әдісі және оны жүргізу принциптері, эмпирикалық зерттеу әдістері және эксперимент.</p> <p><b>5. Құзіреттіліктер.</b> Пәнді игеру нәтижесінде мынадай құзіреттіліктер қалыптасады:: педагогикалық негізгі ұғымдарды, педагогика фылымдарының негізгі міндеттері мен принциптерін, педагогикалық үрдістің заңдылықтарымен қағидаларын, теориялық білімдерін іс жүзінде қолдануды, окутәрбие процесінің технологиясын мәнгерту.</p> <p><b>6. Қутілетін нәтижелер.</b> Курсты оқу барысында докторанттар фылыми тақырып таңдауды, оған қойылатын талаптарды, таңдалған тақырып бойынша фылыми мәліметтер базасынан ақпараттар алуды, өзінің кәсіби қызметінде фылыми әдістерді пайдалануға мүмкіндік алады.</p>	A.Ж.Сейтмұратов- ф.-м.ғ.д, қауымдастырлған профессор
	БД ВК/	MNI 7202	Методы научных исследований/	5	1	1	Экзамен/	<p><b>1. Пререквизиты</b>История и философия науки</p> <p><b>2. Постреквизиты:</b> выбор темы, написание диссертации, дизайн и т. д.</p> <p><b>3. Цель курса:</b> Дисциплина "методы научных исследований" включает изучение общих основ исследования, научных достижений, учебно-воспитательных методов, освоение передового опыта. С этой целью – решение фундаментальных и прикладных задач. Фундаментальная наука рассматривает проблемы науки о природе и окружающем мире, как предмет ее исследования нахождение общего закона и общих закономерностей строения мира и всего творения.</p> <p><b>4. Краткое содержание:</b> научная деятельность, научное исследование и его методологические принципы, определение проблемы и темы исследования – первый этап научного поиска, анализ состояния исследуемой проблемы, первый этап постановки научного исследования, процесс проведения научного исследования и заключительный этап, методы</p>	A.Ж.Сейтмұратов- доктор ф.-м.н, ассоц. профессор	

3	Бел ЖК/ ПД ВК/ PD HSC	KZZhGK 7301 KSE 7301 TCoMNSc 7301	Қазіргі заманғы жараптылыстарының концепциясы/ Концепция современного естествознания/ The concept of modern natural science	5 5 5	1 1 1	1 1 1	Емтихан/ Жазбаша ауызша Экзамен/ Exam	<b>1. Пререквизиттер:</b> Фылым тарихы мен философиясы <b>2. Постреквизиттер:</b> Фылыми-зерттеу жұмыстары, тақырып таңдау, диссертациялық жұмыс жазу, ресімдеу және т.б. <b>3. Курстың мақсаты:</b> білім алушыларды жаратылыстануғының маңызды нәтижелерімен таныстыру; жаратылыстануғының жалпы адамзат баласының мәдениеттің алғын орнын көрсету. <b>4. Қысқаша мазмұны:</b> Қоршаған дүниедегі болып жатқан және орындалатын фактілер ең маңызды зандарды түсіндіретін фактілер мен құбылыстар қарастырылады. Фылымның дамуы, қазіргі заманғы астрофизикалық және космологиялық концепциялар. Дүниенің кванттық бейнесі, химия, биология және экологияның негізгі зандары баяндалады. <b>5. Құзіреттіліктер.</b> Болашақ физика мұғалімнің білім алушыларды білім алуға тарту үдерісін жандандыру әдістемесін менгеруі; кәсіби абелсенді жұмыс жасауда дайын болуы <b>6. Құтілетін нәтижелер.</b> Жалпы жаратылыстану пәнінің білім деңгейін жетілдіру, пән бойынша жүйелі білімді қалыптастыруды; Қазіргі заманғы жаратылыстанудың негізгі концепцияларын зерттеуде, талдауда болашақ мамандардың шығармашылық ойлауда деңгейін дамыту	Б.К.Калиев – т.ғ.к. Б.К.Калиев – к.т.н.
									B.K.Kaliev - Candidate t.s

4	БП ЖК/  БД ВК/  BD HSC	PP  PP  PP	Педагогикалық практика/  Педагогическая практика/  Pedagogical practice	10	1	2	Есеп  Отчет  Report		<p>Педагогикалық практика барысында педагогика, психология және арнаулы пәндерден алған ғылыми-теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын педагогикалық қызметте колдануды үйренумен катар жалпы ғылыми, психология-педагогикалық, әдістемелік және арнайы пәндер бойынша білімдерді бекіту және тереңдешту, теориялық білімдер негізінде педагогикалық машиналарын, дағдыларын және құзыреттерін қалыптастырылады.</p> <p>В ходе педагогической практики наряду с обучением использования в педагогической деятельности научно-теоретических знаний и практических навыков, полученных по педагогике, психологии и специальным дисциплинам, формируются педагогические навыки, навыки и компетенции на основе теоретических знаний, закрепления и углубления знаний по общенаучным, психолого-педагогическим, методическим и специальным дисциплинам.</p> <p>In the course of pedagogical practice, along with the study of the application of scientific and theoretical knowledge and practical skills acquired in pedagogy, psychology and special disciplines in pedagogical activity, consolidation and deepening of knowledge in general scientific, psychological-pedagogical, methodological and special disciplines, on the basis of theoretical knowledge, pedagogical skills, skills and competencies are formed.</p>	<p>Л.С.Каинбаева- п.ғ.к, университеттің қауымдастырылған профессоры</p> <p>Л.С.Каинбаева- кандидат п.н, ассоц. Профессор университета</p> <p>L.S.Kainbayeva – Candidate p.s., associate professor of university</p>
5	Бел ЖК/  ПД ВК/  PD HSC	ZP  IP  RP	Зерттеу практикасы/  Исследовательская практика/  Research practice	12	2	4	Есеп  Отчет  Report		<p>Докторант зерттеу практикасы барысында практика барысында өзекті зерттеу мәселесіне қатысты материалдар жинақтап, оғны өндеп, оку процесінде менгерген кәсіби білімін дамыту, өз бетінше педагогикалық зерттеулерді жоспарлап, жүргізге қажетті дағдылары мен іскерліктерін дамыту, шындау керек.</p> <p>В ходе исследовательской практики докторант должен обобщить материалы по актуальным проблемам исследования, отредактировать материалы, развить профессиональные знания, приобретенные в учебном процессе, развить навыки и умения, необходимые для самостоятельного планирования и проведения педагогических исследований.</p> <p>During the research practice, the doctoral student must summarize materials on current research problems, edit materials, develop professional knowledge acquired in the educational process, develop the skills and abilities necessary for independent planning and conducting pedagogical research.</p>	<p>А.Ж.Сейтмұратов- ф.-м.ғ.д, қауымдастырылған профессор</p> <p>А.Ж.Сейтмұратов- доктор ф.-м.н, ассоц. профессор</p> <p>A.Zh.Seitmuratov – doctor ph.- m.s.associate professor</p>

## 1. Элективті пәндер

Модуль №	Пән номы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды / Код дисциплины/ Code of discipline	Найменование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/КЗ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың егу түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты- жөні, фылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	БелП ТК/	ZhFKTS 7302	Жалпы физика курсының таул ысұрақтары/	5	1	1	Емтихан	Жазбаша- ауызша	<b>1.Пререквизиттері:</b> Жалпы физика курсы <b>2.Постреквизиті:</b> фылыми-зерттеу практикасы. <b>3. Пәннің мақсаты:</b> Жоғары касіптік білім беруде білім алушыларға жоғарғы оку орындарында жалпы физика курстарын оқыту әдістемесін менгерту және олардың кәсіби шеберліктерін дамыту. <b>4. Қысқаша мазмұны:</b> ЖОО-дағы оқытудың кредиттік жүйесі. Кредиттік технология негізінде оку үрдісін үйімдастырудың ерекшелігі. Физиканың дамуындағы философияның методо-логиялық рөлі. Жалпы физика курсын оқыту процесінде карастырылатын дүниетанымдық мәселелер. Дәріс, семинар, практика зертхана сабактарын өткізу әдістемесі. Студенттердің өзіндік жұмыстары. Кеңес беру сабабы <b>4. Қысқаша мазмұны:</b> ЖОО-дағы оқытудың кредиттік жүйесі. Кредиттік технология негізінде оку үрдісін үйімдастырудың ерекшелігі. Физиканың дамуындағы философияның методо-логиялық рөлі. Жалпы физика курсын оқыту процесінде карастырылатын дүниетанымдық мәселелер. Дәріс, семинар, практика зертхана сабактарын өткізу әдістемесі. Студенттердің өзіндік жұмыстары. Кеңес беру сабабы	Г.К.Длимбетова- П.Р.Докторы

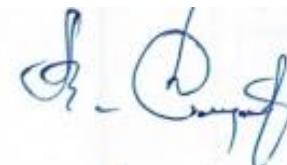
ПД КВ/  PD CC	IVOF 7302  SQoGP 7302	Избранные вопросы общей физики/  Selected issues of General physics	5  5	1  1	1  1	Экзамен  Exam	<p><b>5. Құзіреттілігі.</b> Пәнді менгерген білім алушы жоо-да жалпы физика курсынан жүргізе алады.</p> <p><b>6. Құтілетін нәтиже:</b> білім алушылар ЖОО-да физиканы оқытудың әдістемесін, кредиттік жүйеде оқытудың ерекшеліктерін білу керек</p> <p><b>1.Пререквизиты:</b> Общий курс физики</p> <p><b>2.Постреквизиты:</b> научно-исследовательская практика.</p> <p><b>3. Цель дисциплины:</b> В высшем профессиональном образование методику преподавания общий курс физики и развивать свои профессиональные навыки.</p> <p><b>4. Краткое содержание:</b> Кредитная система обучения в высших учебных заведениях. Особенности организации учебного процесса на основе кредитных технологий. Методологическая роль философии в развитии физики. Глобальные проблемы при преподавании физики. Лекции, семинары, методические приемы лабораторных занятий. Самостоятельная работа студентов. Консультация.</p> <p><b>5. Компетентность.</b> Студент, освоивший дисциплину, может провести курс общей физики в вузе.</p> <p><b>6. Ожидаемый результат:</b> студенты должны знать методы преподавания физики в вузе, особенности преподавания кредитной технологии обучения.</p> <p><b>1.Prerequisites:</b>General physics course</p> <p><b>2. Postrequisites:</b> research practice.</p> <p><b>3. The purpose of the discipline:</b> In higher professional education teaching methods of general physics course and develop their professional skills.</p> <p><b>4. short content:</b> The credit system of education in higher education. Features of the organization of the educational process based on credit technologies. Methodological role of philosophy in the development of physics. Global problems in teaching physics. Lectures, seminars, teaching methods of laboratory classes. Independent work of students. Consultation.</p> <p><b>5. Competence:</b> A student who has mastered the discipline can conduct a course of general physics at a university.</p> <p>6. Expected result: students should know the methods of teaching physics in high school, especially the teaching of credit technology education.</p>	Г.К.Длимбетова- п.ф.докторы
								Г.К.Длимбетова – доктор п.н.

	TFTT 7302 IBTF 7302 SQTP 7302	Теориялық физиканың таңдаулы сұрақтары Избранные вопросы теоретической физики/ Selected Questions of Theoretical Physics	5 5 5	1 1 1	1 1 1	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша-аудызша Экзамен Exam	<p><b>1. Пререквизиттері:</b> Жалпы физика курсы</p> <p><b>2. Постреквизиті:</b> Кванттық механика, кванттық электродинамика.</p> <p><b>3. Пәннің мақсаты:</b> Білім алушыларға әлемнің қазіргі физикалық бейнесін қалыптастыру.</p> <p><b>4. Пәннің қысқаша мазмұны:</b> Кванттық физиканың экспериментальды негіздері, Бөлшектердің толқындық қасиеті, Шредингер тендеуі, Кванттық механиканың математикалық аппараты, Бір өлшемді кванттық механикалық есептер.</p> <p><b>5. Құзіреттілігі:</b> Білім алушы пәнді игеру барысында Кванттық физиканың экспериментальды негіздерін толық зерттеп, зерттеудің қазіргі заманғы әдістерімен танысады.</p> <p><b>6. Құтілетін нағиже:</b> Берілген білімді толық менгеріп, мәдениеттің кванттық менгеріп, тәжірибе жүзінде қолдану.</p> <p><b>1. Пререквизиты:</b> Общий курс физики</p> <p><b>2. Постреквизиты:</b> Квантовая механика, квантовая электродинамика.</p> <p><b>3. Цель дисциплины:</b> Формирование современного физического образа мира у студентов.</p> <p><b>4. Краткое содержание курса:</b> Экспериментальные основы квантовой физики, волновые свойства частиц, уравнение Шредингера, математический аппарат квантовой механики, одномерные квантово-механические задачи.</p> <p><b>5. Компетентность:</b> Во время изучения дисциплины студент тщательно изучает экспериментальные основы квантовой физики и знакомится с современными методами исследования.</p> <p><b>6. Ожидаемый результат:</b> полное изучение и практическое применение этих знаний.</p> <p><b>1. Prerequisites:</b> General physics course</p> <p><b>2. Post-requisites:</b> methods of teaching the general course of physics at the university, research practice.</p> <p><b>3. The purpose of the discipline:</b> Formation of a modern physical image of the world for students.</p> <p><b>4. short content:</b> Experimental bases of quantum physics, wave properties of particles, Schrödinger's equation, Mathematical apparatus of quantum mechanics, One-dimensional quantum mechanical problems..</p> <p><b>5. Competence:</b> During the study of the discipline the student thoroughly studies the experimental foundations of quantum physics and gets acquainted with modern methods of research</p> <p><b>6. Expected result:</b> full study and practical application of this knowledge.</p>	<p>Г.К.Длимбетова- п.ф.докторы</p> <p>Г.К.Длимбетова – доктор п.н.</p> <p>G.K.Dlimbetova- doctor p.s.</p>
--	-------------------------------------	--	-------------	-------------	-------------	----------------------------	------------------------------------	---	---

2	Бел ТК/  ПД КВ/	FOPolBB 7303  PolOvB 7303	Физиканы оқытуда политехникалық бі лім беру/  Политехническое образование в обучении физике/	3  3	1  1	1  Экзамен	Емтихан  Жазбаша- ауызша	<p><b>1. Пререквизиттері:</b> Жоғары мектеп педагогикасы</p> <p><b>2. Постреквизиті:</b> педагогикалық практика.</p> <p><b>3. Пәннің мақсаты:</b> ЖОО-да физиканы оқыту мәселелері мен оның мақсат-міндегі туралы, ондағы оқыту үдерісі туралы түшімді ақпарат берे алу қабілетін жетілдіру</p> <p><b>4. Пәннің қысқаша мазмұны:</b> Жаңа форматтағы физика пәні мұғалімдерін даярлауда жана педагогикалық технологиялардың негізінде ЖОО-да жалпы және теориялық физиканы оқытудың әдістерін және жалпы физика курсын оқытудың барысында туындаған мәселелерге мектеп бейініне сәйкес оқушылардың қызығушылықтарына бейімдеу. Кәсіби іс-тәжірибе барысында білім алушы алған білімін жоо-да жалпы физика және теориялық физика бөлімдерін түсініп, ары қарай оқыту үдерісінде физиканың басқа да пәндермен байланысы деңгейіндегі мәселелерді кәсіби тұрғыда шешу барысында қолдана білу дағдылары</p> <p><b>5. Құзыреттілігі:</b> Жоо-да физиканы оқыту мәселелері мен оның мақсат-міндегі туралы, ондағы оқыту үдерісі туралы түшімді ақпарат бере алу қабілетінің болады.</p> <p><b>6. Қутілетін нағиже:</b> зерделеніп отырган салада одан әрі окуды ез бетінше жалғастыру үшін қажетті оку дағдыларының болу қабілетін жоо-да физиканың бөлімдерінен сабак беру үшін қажетті ақпараттарды ғылыми және әдістемелік әдебиеттерден, галамтор желісіндегі реєсми сайттардан алу және ол ақпараттарды өндей алу қабілеті мен дағдысы қалыптасады.</p> <p><b>1. Пререквизиты:</b> Педагогика высшей школы</p> <p><b>2. Постреквизит:</b> педагогическая практика.</p> <p><b>3. Целью дисциплины</b> является изучение естественно-математического и социально-гуманитарного направлений, а также общее представление проблемы преподавания физики и ее назначении, об образовательном процессе в целом.</p> <p><b>4. Краткое содержание курса:</b> Адаптация методики преподавания общей и теоретической физики в вузах и проблем, возникающих при преподавании курса общей физики, к интересам учащихся в соответствии с образом школы на основе новых педагогических технологий в обучении физике учителя в новом формате. В процессе профессионального опыта студент усваивает разделы общей физики и теоретической физики, а в процессе дальнейшего обучения - навыки их профессионального применения при решении задач на уровне связи физики с другими дисциплинами.</p> <p><b>5. Компетентность:</b> В университете смогут дать хорошее представление о проблемах преподавания физики и ее назначении, об образовательном процессе в ней</p> <p><b>6. Ожидаемый результат:</b> / способность к обучению навыкам, необходимым для продолжения самообразования в изучаемой области, способность изучать научно-методическую литературу, официальные сайты в Интернете и обрабатывать эту информацию для преподавателей</p>	<p>Алмагамбетова А.А.- п.ғ.к, университеттің кауымдастырылға н профессоры</p> <p>Алмагамбетова А.А.- кандидат п.н, ассоц. Профессор университета</p>

	FKZM 7303	Физиканың қазіргі заманғы өзекті мәселелері/	3	1	1	Емтихан	Жазбаша-ауызша	<p><b>1.Пререквизиттері:</b>Жоғары мектеп педагогикасы</p> <p><b>2.Постреквизиті:</b> Зерттеупрактикасы</p> <p><b>3.Пәннің мақсаты:</b> Физиканың іргелі зандылықтары мен қазіргі ғылыми саланың маңызды даму бағыттарын үйрету</p> <p><b>4.Пәннің қысқаша мазмұны:</b> Ғылыми бағыттар мен физиканың негізгі жетістіктерін ғылым мен техникада қолданылуын біледі, талдау жасау және түсіндірме беруд</p> <p><b>5. Құзыреттілігі:</b> Физикалық құбылыстар мен бақылаудардың және олардың сандық сипаттарын ғылыми талдау дағдыларын игереді</p> <p><b>6. Күтілетін нәтиже:</b> Қағаз және электронды сақтаушылардағы ғылыми, оку және оку-әдістемелік әдебиеттерді оқыту материалдарын таңдал алу және баяндап жазу үшін пәнаралық байланыстарды қолдана білу</p> <p><b>1.Пререквизиты:</b>Педагогика высшей школы</p> <p><b>2. Постреквизиты:</b> Исследовательская практика</p> <p><b>3. Цель дисциплины:</b> Изучение фундаментальных законов физики и важных направлений развития современной науки</p> <p><b>4. Краткое содержание дисциплины:</b> Изучение, анализ основных достижений в науке в целом и физических явлений.</p> <p><b>5. Компетенции:</b> Навыки научного анализа физических явлений и наблюдений и их количественные характеристики.</p> <p><b>6. Ожидаемый результат:</b> Использование междисциплинарных подходов при выборе и написании учебных материалов для научной, учебной и учебной литературы в бумажном и электронном носителях.</p> <p><b>1.Prerequisites:</b>Pedagogy of higher school</p> <p><b>2. Post-requisites:</b> research internship</p> <p><b>3. The purpose of the discipline:</b> Studying the fundamental laws of physics and important directions in the development of modern science</p> <p><b>4. summary of discipline:</b> Study, analysis of the main achievements in science in general and physical phenomena.</p> <p><b>5. Competencies:</b> Skills of scientific analysis of physical phenomena and observations and their quantitative characteristics.</p> <p><b>6. Expected result:</b> The use of interdisciplinary approaches in the selection and writing of educational materials for scientific, educational and educational literature in paper and electronic media</p>	Алмагамбетова А.А.- п.ғ.к, университеттің кауымдастырылған профессоры
	APSF 7303	Актуальные проблемы современной физики/	3	1	1	Экзамен		<p>Алмагамбетова А.А.- кандидат п.н, ассоц. Профессор университета</p>	
	APMP 7303	Actual problems of modern physics	3	1	1	Exam		<p>Almagambetova A.A.-Candidate p.s., associate professorof university</p>	

Академиялық мәлелелер жөніндегі департамент  
директоры

  
—  
Б.А. Досжанов

Жоғары оку орнынан кейінгі білім беру бөлімінің  
басшысы

  
—  
А.Ж.Бұхарбаева

Жаратылыстану институтының директоры

  
—  
Н.А.Ахатаев

Физика және кафедрасының менгерушісі

  
—  
Л.С.Каинбаева