

«БЕКТЕМИН»

И.Арабаев атындагы КМУнун
Илим, эл аралык коммуникация
жана инновация боюнча проректору,
п.и.д, проф.м.а. А.К.Чалданбаева



« 03 2024-ж.

И. Арабаев атындагы КМУнун «Физика жана аны окутуунун технологиясы
кафедрасынын» кеңейтилген жыйынынын отурумунун

№8 ПРОТОКОЛУНАН КӨЧҮРМӨ КОШУМЧА ПРОГРАММА

Бишкек ш. 2024-ж. 5-март

Отурумдун төрайымы: Карасартова Н. А. - п.и.к., доц. м. а., “Физика жана аны
окутуунун технология кафедрасынын” кафедра башчысынын м.а.

Отурумдун катчысы: Мукамбетова Н.Т., ага окутуучу.

Катышуучулар:

1. Мамбетакунов Э. – КР УИАнын корреспондент мүчөсү, Ардактуу академиги, педагогика илимдеринин доктору, профессор, Ж. Баласагын атындагы КУУнун “Физиканы окутуунун технологиялары жана табият таануу” кафедрасынын башчысы (13.00.01 , 13.00.02);
2. Чоров М.Ж.- п.и.д., профессор (13.00.01, 13.00.02);
3. Чалданбаева А. К., - п.и.д., профессордун м.а. (13.00.01, 13.00.02);
4. Алиев Ш.А. - п.и.д., профессор (13.00.02);
5. Төрөгелдиева К.М., - п.и.д., профессор (13.00.02);
6. Бабаев Д.Б. - п.и.д., профессор (13.00.02);
7. Байсеркеев А.Э. - п.и.д., профессор (13.00.02);
8. Утуров К.У. - ф.и.д., профессор (09.00.01);
9. Атанаев Т.Б - биол.и.к., профессор (03.00.02);
10. Ногаев М.А. - ф-м.и.к., профессор (01.04.18);
11. Артыкова С.И.- ф-м.и.к., доцент (01.02.04);
12. Токонбекова К.Ч.- т.и.к., доцент (25.00.13);
13. Акбеков Т.М. - ф-м.и.к., доцент (01.04.07);
14. Кутанов А.К. - ф-м.и.к., доцент (01.01.02);
15. Асанова Ж.К. - ф-м.и.к., доцент (01.01.02);

16. Карасартова Н. - п.и.к., доценттин м.а. (13.00.02) ;
17. Чокоева Г. С.- п. и. к., доцент (13.00.02);
18. Сагыналиева Н.К.- п. и. к., доцент (13.00.02);
19. Узенгазиева Г.С. - к.п.н., доцент (13.00.01);
20. Мурзаibraимова Б.Б. – п.и.к., ага илимий кызматкер (13.00.02);
21. Исаева Р.У. – п.и.к., доцент (13.00.02);
22. Дөөлөталиева А.С. – п.и.к., доцент (13.00.02);
23. Солтонкулова Ж.М.- ф-м.и.к., доценттин м.а. (01.01.02);
24. Султанбаева Г.- п.и.к., доцент (13.00.02);
25. Асылбекова К.Ж.- ага окутуучу;
26. Шаршенова Х.А- ага окутуучу;
27. Мокешов Ж.К. - ага окутуучу;
28. Мукамбетова Н.Т. - ага окутуучу;
29. Бузурманкулова А.А.- ага окутуучу;
30. Жумадил уулу Аман - ага окутуучу;
31. Көчөрбаева Б.Э. - ага окутуучу;
32. Орозалиева А. - ага окутуучу;
33. Тайырова Р.- ага окутуучу;
34. Эсенгулов У.А.- ага окутуучу;
35. Турарбекова Н. - ага окутуучу;
36. Тердикбаев Э.А. - окутуучу;
37. Атамбекова А. К.- окутуучу;
38. Мырзабекова Ж. М. - окутуучу;
39. Лактионов В.В. - окутуучу;
40. Касымбекова Н.Э. - окутуучу.

Кошумча программанын мазмуну

Программада жалпы билим берүүчү орто мектептерде окутулуп келе жаткан физика сабагынын натыйжалуулугун арттыруунун методикалык шарттарын азыркы талаптарга ылайык аныктоо жана аны ишке ашыруунун ык-жолдорун, каражаттарын иштеп чыккан. Орто мектепте физика предмети боюнча окуучулардын класстан тышкаркы иштерин уюштурууга компетенттүү мугалимдерди даярдоонун мазмунун аныктоо жана ал процессти ишке ашыруунун технологияларын иштеп чыгуу маселелерине кеңири токтолгон. Физика сабагына коюлуп жаткан азыркы таанып-

билүүчүлүк, өнүктүрүүчүлүк, тарбиялык жана билим-берүүчүлүк талаптарды ачып караган.

Сабактын натыйжалуулугун өркүндөтүүнүн негизги методикалык шарттары катары сабактын стратегиясын аныктап, билим берүүнүн жаңы парадигмаларын сабакта колдонгон, окуучулардын билим алуу көндүмдөрүн жакшыртууну жана класстан тышкаркы иштерди кеңири окутууну көрсөткөн.

Изилдөөдөн алынган жыйынтыктар, алар боюнча иштелип чыккан методикалык сунуштардын алгылыктуулугу атайын уюштурулган педагогикалык эксперименттик иш-аракеттер аркылуу сыноодон өткөрүлгөн. Анын жыйынтыгы боюнча ишке айрым толуктоолор киргизилип, практикада колдонууну сунуштаган.

Аталган кошумча программа бүгүнкү күндө орто мектептерде физика боюнча класстан тышкаркы иштерди окутуу методикасы актуалдуу, себеби азыркы учурда физика сабагына кызыгуусунун солгундашынын бир булагы – ааламдашуу процессинин активдештирилишинен улам маалымдоо технологияларынын окуучуларга тийгизген таасиринин күчтүүлүгү болуп эсептелет. Бул жагдайлар окутуунун мазмунун, формасын, жаңылоону, технологияларын өркүндөтүүнү, анын максат – милдетин окуучулардын билим алууга болгон даярдыктарын жогорулатууга багыттоону талап кылат. Болочок мугалимдердин компетенттүүлүктөрүн жогорку баскычка көтөрүүнүн зарыл шарты болуп эсептелет.

КОЛДОНУЛГАН АДАБИЯТТАРДЫН ТИЗМЕСИ

1. Абдырахманов, Т.А., Ногаев М. А. Азыркы билим берүүдөгү компетенттик мамиле [Текст]: Окуу-метод. Куралы / Т.А.Абдырахманов, М.А. Ногаев. – Бишкек: [б.и.], 2013. – 121 б.
2. Абылкасымова, А.Е. Формирование познавательной самостоятельности слушателей подготовительных отделений в процессе изучения курса математики (На примере подготовительных отделений

- университетов) [Текст]: Автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.01; 13.00.02 / А.Е. Абылкасымова; Каз. гос. пед. ун-т им. Абая. – Алма-Ата, 1991. – 29 с.
3. Агеева, И.Д. Занимательные материалы по информатике и математике [Текст] / И.Д.Агеева.–М.: [б.и.], 2005. –168с.
 4. Азизов, А.А. и др. Основы развития техники и технического творчества народов Средней Азии (древнего и позднего средневековья) [Текст] /А.А. Азизов, Х.Ф. Абдуллазаде , И.Д.Файзиев . – Душанбе: «Ирфон», 2014. –220с.
 5. Алыбаков, А. А. В воспоминаниях коллег учеников, родственников [Текст] / М. М. Кидибаев, Т. С. Королева. –Бишкек: [б.и.], 2008. –108 с.
 6. Алыбаков, А. А. Спектроскопическое исследование кристаллов Na F, активированных таллием [Текст] // Оптика и спектроскопия. – Фрунзе, 1989. – Т. 66. – С.45-57.
 7. Алыбаков, А. Кристаллография: Выращивание ионных кристаллов с малой плотностью дислокаций. – Фрунзе:[б.и.], 1964.- Т. 9, в. 6. –186с.
 8. Анарбекова, М. Орто мектепте физика боюнча класстан тышкаркы иштерди уюштуруу. – И. Арабаев атындагы КМУ – Б.: – 2018. –75 б.
 9. Андреев, И. Д. О методах научного познания [Текст] / И. Д. Андреев. – М: Наука, 1964. – 184 с.
 10. Андрюшечкин, С. М. Дидактический комплекс проблемного обучения: теория, модель, практическая реализация [Текст]: Монография / С.М. Андрюшечкин. –Бишкек: [б.и.], 2018. – 151с.
 11. Апросикина, Н.В. Внеклассная работа по физике как инновационная составляющая [Электронный ресурс] / Н.В. Апросикина. – Режим доступа: <https://videourok.net/razrabotki/material-po-teme-vneklassnaya-rabota-po-fizike-kak-inovatsionnaya-sostavlyayushaya-fgos.html>. – Загл. с экрана.

12. Бабаев, Д. Дидактические основы профессионального становления учителя физики в процессе непрерывного образования [Текст]: Дис. ...д-ра пед. наук: 13.01.01; 13.00.02 / Д. Бабаев. – Бишкек, 1994. – 305 с.
13. Бабанский, Ю. К Оптимизация процесса обучения: Общедидактический аспект [Текст] / Ю.К. Бабанский. – М.:Педагогика, 1977. – 257 с.
14. Бабанский, Ю.К.Оптимизация учебно-воспитательного процесса [Текст] / Ю.К. Бабанский. – М.: Просвещение, 1982. – 192 с.
15. Бабанский, Ю.К. Педагогика [Текст] / Ю. К. Бабанский. – М.: Просвещение, 1983. – 608 с.
16. Бабанский, Ю.К., Слостенин, В.А., Сорокин, Н.А. Педагогика : Учеб.пособие для студентов пед.ин-тов / Ю.К. Бабанский, В.А. Слостенин, Н.А. Сорокин и др. Под.ред Ю.К. Бабанского, 2-е изд., доп.и перераб.-М.: Просвещение, 1988. – 479 с.
17. Баженова, И.Н. Педагогический поиск / Сост. И.Н. Баженова. – 3-е изд., с испр. и доп. – М.: Педагогика, 1989. – 560 с.
18. Байболотова, Б. Кыргызстандагы окуучулардын физикалык олимпиадаларын уюштуруунун илимий методикалык негиздери Дисс. ... канд. пед. наук / 13.00.02 / Б. Байболотова . – Бишкек, 2022. – 150 с.
19. Байсалов, Дж.У. Научно-методические основы создания и использования школьного обучения в методической подготовке студентов-математиков в вузе [Текст]: Автореф. дис. д-ра пед. наук: 13.00.02 / Дж.У. Байсалов. – Алматы, 1998. – 47 с.
20. Байсеркеев, А.Э. Орто мектепте табигый предметтерди окутууда окуучулардын чыгармачылык ишмердүүлүктөрүн өнүктүрүүнүн технологиялары [Текст] / А.Э. Байсеркеев.- Бишкек: [б.и.], 2017. – 210с.
21. Бекбоев, И. Инсанга багыттап окутуу технологиясынын теориялык жана практикалык маселелери [Текст] / И. Бекбоев. – Бишкек: Улуу Тоолор, 2015. – 4-бас. – 384 б.

22. Бекбоев, И. Ориентация на личность: Пути совершенствования обучения и воспитания школьников [Текст] / И. Бекбоев. – Бишкек: [б.и.], 2000. – 205 с.
23. Бекбоев, И. Педагогикалык процесс: эски көнүмүштөр жана жаңычыл көз караштар [Текст] / И. Бекбоев. – Бишкек: [б.и.], 2006. – 160 б.
24. Бекбоев, И., Алимбеков, А. Азыркы сабакты даярдап өткөрүүнүн технологиясы [Текст] / И. Бекбоев, А. Алимбеков. – Бишкек: Бийиктик, 2011. – 192 б.
25. Беликов, В.А. Дидактические основы организации учебно-познавательной деятельности студентов [Текст]: Учеб.пособие / В.А. Беликов. – Челябинск: Факел, 1994. – 157 с.–Бишкек: [б.и.], 1999. -152с.
26. Бордовская, Н.В., Реан, А.А. Педагогика: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2006. – 304 с.
27. Браверман, Э.М. Внеклассная работа по физике: содержание и методика проведения [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://www.google.com/search>.- Загл.с экрана.
28. Броневщук, С. Г. ж.б. 6-8 класстар үчүн физика боюнча дидактикалык материалдар [Текст] /С. Г. Броневщук, Н. Д. Машевский, И. Я. Ланина.- Фрунзе:“Мектеп”, 1978. – 308 б.
29. Бугаев, А. Методика преподавания физики в средней школе: теоретические основы [Текст] : Учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по физ.-мат. спец. /А. Бугаев. – М.:Просвещение,1981. –288 с.
30. Верзилин, Н.М., Карсунская, В.М. методика преподавания химии. Учеб. пособие для студентов пед. ин-тов по хим. и биол. спец. – М.: Просвещение, 1984. – 415 с.
31. Верзилин, Н.М., Карсунская, В.М. Общая методики преподавания биологии : Учеб. для студентов пед. ин-тов т биол. спец. У-е изд. – М.: Просвещения, 1983. – 384 с.
32. Водзинский, Д. И. Внеклассная воспитательная работа [Текст] / Д.И. Водзинский. – М.: [б.и.],1961. –235 с.

33. Выготский, Л. С. Педагогическая психология [Текст] / Л.С. Выготский; Под ред. и вступ. ст. В. В. Давыдова. – М.: Педагогика, 1991. – 479 с.
34. Гальперин П.Я. Введение в психологию: Учебное пособие для вузов. – М.: Книжный дом “Университет”, 1999. – 332 с.
35. Гельман З.Е. Кроме бинома и яблока [Текст]: Кн. для учителя / З.Е. Гельман. – М.: Просвещение, 1990. – 190 с.
36. Голин, Г.М., Филанович, С.Р. Классики физической науки (с древнейших времени до начала XX века): Справ. пособие . – М.: Высш. шк., 1989. – 576 с.
37. Горев, Л.А. Занимательные опыты по физике в 6-7 классах средней школы. Кн. для учителя. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1987. – 175 с.
38. Горев, Л.А. Занимательные опыты по физике [Текст] / Л.А. Горев.-М.: Просвещение, 1977. – 180 с.
39. Гудимова, А.Н. Формирование учебных умений, как средство повышения качества знаний студентов [Текст]: Автореф. дисс. ... канд. пед.наук / А.Н. Гудимова.- Алма-Ата, 1990. – 21 с.
40. Данилов, М. А. Дидактика [Текст] / М. А. Данилов, Б. П. Есипов. – М.:Изд-во Акад. пед. наук РСФСР, 1957. – 518 с.
41. Данилов, М. А., Скаткин, М. Н. Дидактика средней школы[Текст] /М. А. Данилов, М. Н. Скаткин. – М.: Просвещение, 1975. – 425 с.
42. Джораев, М.Д. Вероятностно-статистические идеи в преподавании физики: методологический и дидактический аспекты [Текст]: Монография / М.Д. Джораев. – Ташкент: Фан, 1992. – 124 с.
43. Дягилев, Ф.М. Из истории физики и жизни тверцов : Кн. для учащихся. – М.: Просвещение, 1986. – 255 с.
44. Елагина, В. С. Самостоятельная работа студентов как средство развития профессионально-педагогической компетентности [Текст] / В.С. Елагина // Методика вузовского преподавания: материалы 7-й межвуз.

- науч.-практ. конф., 28 февр. - 1 марта 2006 г. – Челябинск, 2006. – Ч. 1. – С. 20-25.
45. Жайнаков, А. Теория столба электрической дуги [Текст] / А. Жайнаков. – Новосибирск: [б.и.], 1989. – 234 с.
46. Жайнаков, А. Численный анализ неосимметрических электрических дуг [Текст] / А. Жайнаков. – Бишкек: [б.и.], 2001. – 156 с.
47. Жайнаков, А. Электрическая дуга – генератор температурной плазмы [Текст] / А. Жайнаков. – Фрунзе: [б.и.], 1991. – 211 с.
48. Жуманова, М.М. Болочок физика мугалиминин методикалык билгичтиктерин жана көндүмдөрүн калыптандыруу [Текст]: Пед.илим.канд. ... дис.: 13.00.02 / М.М. Жуманова. – Бишкек, 2009. – 175 с.
49. Жээнбаев, Ж. Чыгаан инсан. Залкар окумуштуу [Текст] / Ж. Жээнбаев. – Бишкек: КОСУнун басмаканасы, 2013. – 308 б.
50. Жээнбаев, Ж. Ламинарный плазматрон [Текст] / Ж. Жээнбаев. – Фрунзе:
51. Жээнбаев, Ж. Двухструйный плазматрон [Текст] / Ж. Жээнбаев. – Фрунзе: [б.и.], 1983. – 167 с.
52. Жээнбаев, Ж. Диагностика низкотемпературной плазмы [Текст] / Ж. Жээнбаев. – Новосибирск: [б.и.], 1994. – 145 с.
53. Изакеев, С., Изакеева Ф. Физика жана лирика. Физиканы окутуу боюнча кошумча окуу куралы [Текст] / С. Изакеев, Ф. Изакеева. – Бишкек: Авангард, 2009. – 186 б.
54. Иманалиева, С. Р. Физика боюнча стандарттуу эмес сабактар жана класстан тышкы иштер [Текст] / С.Р. Иманалиева. – Бишкек: Улуу тоолор, 2017. – 1-бөлүк: 7-11 кл. – 116 б.
55. Исаева Р.У., Анарбекова М. Физика боюнча класстан тышкаркы иштер жана аны окуучулардын билимдерин жогорулатуудагы мааниси [Текст]:

- Б.: Наука новые технологии и иновации Кыргызстана. – Бишкек, 2019.
– №5. – С. 102-105.
56. Исаева, Р.У. Окуучулардын физикалык түшүнүктөрүн калыптан-дырууга студенттерди даярдоо [Текст]: Пед. илим. канд. ... диссертациясы. 13.00.01 / Р. У.Исаева. – Бишкек, 2015. – 175 б.
57. Исаева, Р.У. Проблемы подготовки студентов к формированию у школьников естественнонаучных понятий [Текст] / Р.У. Исаева // Вестн. Кырг.гос. нац. ун-та им. Ж. Баласагына. Физика и физ. образование. – 2002. – № 4. – С. 161-168.
58. Кабардин, О. Ф. Внеурочная работа по физике [Текст] / О.Ф. Кабардин. – М.: Просвещение, 1983. – 123с.
59. Кабардин, О.Ф, Орлова, В.А. Методика факультативных занятий по физике [Текст] / О.Ф.Кабардин, В.А. Орлова. – М.: “Просвещение” 1988.– 215 с.
60. Кабардин, О.Ф., Браверман, Э.М., Глущенко, Г.Р. Внеурочная работа по физике [Текст] / Под ред. О.Ф. Кабардина. – М.: Просвещение, 1983. –223 с.
61. Каганов, А. Б. Рождение специалиста: профессиональное становление студента [Текст] / А. Б. Каганов. – Минск: Изд-во БГУ, 1983. – 201 с.
62. Кадышев, С. Ж. Баласагын атындагы Кыргыз улуттук университетинин физика жана электроника факультети [Текст] / С.А.Кадышев. – Бишкек: “Турар”, 2014. – 266 б.
63. Казаренков, В.И. Внеурочные занятия школьников по учебным предметам [Текст]/ В.И. Казаренков. – Ростов-на-Дону: [б.и.], 1984. –154с.
64. Каптерев, П. Ф. Дидактические очерки. Теория образования [Текст] / П.Ф. Каптерев // Избранные педагогические сочинения. – М., 1982. – С.270-652.
65. Карасартова, Н. А. Физика [Текст]: Биологдор үчүн окуу куралы / Н. А. Карасартова. – Бишкек: [б.и.], 2021. – 164 б.

66. Карашев, Т. Молекулалык физика [Текст] / Т.Карашев. – Бишкек: [б.и.], 1996. – 267 б.
67. Карашев, Т., Карашева, Т. Т. Физика курсу [Текст] / Т. Карашев, Т.Т. Карашева. – Бишкек: [б.и.], 2009, – 314б.
68. Карашев, Т. Механика [Текст] / Т.Карашев. – Фрунзе: [б.и.], 1972. – 384б.
69. Карашев, Т. Өмүр чыйыры [Текст] / Т.Карашев. – Бишкек: Техник басма борбору, 2012. – 133б.
70. Кириллова, И.Г. Книга для чтения по физике. 6-7кл. Пособие для учащихся. Сост. И.Г. Кириллова. – М.: Просвещение, 1978. – 160с.
71. Кисель, В. Г. Формирование и развитие методических знаний в системе самостоятельной работы студентов [Текст]: Автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.02 / В.Г. Кисель. – СПб., 1999. – 27 с.
72. Ковалева, С.Г. Внеклассная работа по физике как средство обучения учащихся умению применять знания [Текст] / С.Г. Ковалева. -Спб:[б.и.], 2004. –142с.
73. Ковалёва, С.Г. Внеклассная работа по физике как средство обучения учащихся умению применять знания [Текст]: Дисс. ... канд. пед. наук / С.Г. Ковалева. – Спб, 2004. – 167с.
74. Койчуманов, М. К. Жогорку окуу жайында физиканы окутуунун методикасы [Текст] / М.К. Койчуманов.- Бишкек: [б.и.], 2016. –186 б.
75. Койчуманов, М., Сулайманова, О. Физика: Орто мектептердин 10-классы үчүн окуу китеби. – 1-бас. – Б.: “Инсанат”, 2008. – 256 б.
76. Койчуманов, М.К. Дөөлөталиева, А.С. Физикадан өз алдынча билим алууга үйрөн [Текст] / М.К. Койчуманов, А.С. Дөөлөталиева. – Бишкек: [б.и.], 2012. – 156 с.
77. Койчуманов, М.К. Мектеп физикасы боюнча класстан тышкаркы иштер [Текст] / М.К. Койчуманов. – Бишкек: [б.и.], 2016. – 123б.
78. Койчуманов, М.К. Формирование рациональных приемов самостоятельной работы с учебной литературой по физике студентов вузов (на примере студентов вечерней системы обучения)

[Текст]: Автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.02 / М. К. Койчуманов .– Челябинск, 1974. – 16 с.

79. Койчуманов, М.К., Исаева, Р.У. Педагогикалык практиканы уюштуруу жана өткөрүү [Текст] / М. К.Койчуманов, Р. У. Исаева Бишкек, 2014. – 64б.
80. Коменский, Я. А. Великая дидактика, содержащая универсальное искусство учить всех всему [Текст] / Я. А. Коменский // Избранные педагогические сочинения в 2-х т. – М., 1982. – Т. 1. – С. 242-276.
81. Крупская, Н. К. Об учителе [Текст]: Избр. ст., речи и письма / Н. К. Крупская; Акад. пед. наук РСФСР. – М.: Изд-во Акад. пед. наук РСФСР, 1959. – 359 с.
82. Кудинова, В.И. Внеклассная работа по информатике // Информатика и образование[Текст] / В.И.Кудинова. – 2001. – №1. – С. 34-38.
83. Кузнецова Н.Е., Гарпунов В.П., Ерыгин Д.П. Методика преподавание химии : [Учеб. Пособие для пед. ин-тов по хим. и биол. спец. / Н.Е. Кузнецова, В.П. Гарпунов, Д.П. Ерыгин и др.]; Под ред. Н.Е. Кузнецовой. – Москва : Просвещение, 1984. – 415 с.
84. Курманкулов, Ш.Ж. Орто мектептерде физикалык билим берүүнү уюштуруунун илимий-методикалык негиздери [Текст] / Ш.Ж. Курманкулов. – Бишкек: [б.и.], 2017. – 184 с.
85. Кыргыз Республикасы. КР Президенти (2022). Физик мугалимдеринин айлык маянасынын жогорулашы тууралуу КР. Президенттин жарлыгы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rus.azattyk.org>. – Загл.с экрана.
86. Кыргыз Республикасы. КР Өкмөтүнүн билим берүүнү өнүктүрүү багыты боюнча N 201-Токтому [Текст] // Нормативные Акты КР. –2012. – №29. – С.2–31.
87. Кыргыз Республикасы. КР Өкмөтүнүн билим берүүнү өнүктүрүү стратегиясы. жөнүндө КР Өкмөтүнүн №201-Токтому [Текст] // Нормативные Акты КР. – 2012. – №29. – С.31-42.

88. Кыргыз Республикасы. КР Президентинин, “Инсандын руханий адеп-ахлактык өнүгүүсү жана дене тарбиясы жөнүндө” жарлыгы [Текст]. – Бишкек, 2021. – 29-январь.
89. Кыргыз Республикасынын жогорку кесиптик билим берүү стандарты [Текст]: Кыргыз Респ. Өкмөтүнүн токтому, №1578/1, 21-сентябрь 2021-жыл.
90. Кыргыз тилинин сөздүгү [Текст]. – Бишкек: [б.и], 2010. – 1460 б.
91. Ланина, И. Я. Формирование познавательных интересов учащихся на уроках физики [Текст] / И. Я. Ланина. – М.: Просвещение, 1985. – 126с.
92. Ланина, И.Я. Не уроком единым развитие интереса к физике [Текст] / И.Я. Ланина. – М.: Просвещение, 1991. – 221 с.
93. Ланина, И.Я. Не уроком единым: развитие интереса к физике [Текст] / И.Я. Ланина. – М.: [б.и.], 1992. – 123 с.
94. Ланина, И.Я. Школьные физические выставки [Текст] / И.Я. Ланина. – Л:[б.и.], 1990. – 176 с.
95. Ланина, И.Я. Внеклассная работа по физике [Текст] / И.Я. Ланина. – М.: Просвещение, 1977. –222 с.
96. Лернер, И. Я. Дидактические основы методов обучения [Текст] / И. Я. Лернер. – М.: Педагогика, 1981. – 185 с.
97. Лихачев, Б.Т. Педагогика, Курс лекций. Учебное пособие для студентов пед.учебн. заведений и слушателей ИПК ФПК. – М.: Прометей, 1992. – 528 с.
98. Лукашик, В.И. Физическая олимпиада в 6-7классах средней школы: Пособие для учащихся. – 2-е изд, перераб и доп. – М.: Просвещение, 1987. – 192 с.
99. Мааткеримов, Н.О. Дидактические основы нормирования процесса обучения физике в средней и высшей школе [Текст] / Н.О. Мааткеримов. – Бишкек: [б.и.], 2010. – 143 с.
100. Мамбетакунов, Э. Калыбеков А. Астрономия илиминин өнүгүшү. – Б.: Ж. Баласагын атындагы КУУ, 2014. – 240 б.

101. Мамбетакунов, Э. Психодидактиканын очерктери. [Текст] / Э. Мамбетакунов -Б.: Техник ББ., 2014. – 170 б.
102. Мамбетакунов, Э. Физиканы окутуу теориясы жана практикасы [Текст] / Э. Мамбетакунов. – Бишкек: “МОК” басма борбору, 2004. – 490 б.
103. Мамбетакунов, Э. Формирование естественнонаучных понятий у школьников на основе межпредметных связей [Текст] / Э. Мамбетакунов. – Бишкек : Илим, 1991. – 240 с.
104. Мамбетакунов, Э., Карашев Т., Токтогулов М. Физика. Орто мектептердин 9-классы үчүн окуу китеби. – 1-бас. – Б.: “Инсанат”, 2008. – 240 б.
105. Мамбетакунов, Э., Мамбетакунов У.Э. Компетентностный подход к подготовке учителей физики [Текст] / Э. Мамбетакунов, У.Э. Мамбетакунов // Наука XXI века: тенденции и перспективы. – Омск, 2014. – С. 361-365.
106. Мамбетакунов, Э., Мурзаibraимова Б.Б., Мамбетакунов У.Э. Физика. 8-кл.: жалпы билим берүү уюмдары үчүн окуу китеби / – Б.: Учкун, 2023. – 240 б.
107. Мамбетакунов, Э., Мурзаibraимова Б.Б.. Физика : 7-кл.: Жалпы билим берүү уюмдары үчүн окуу китеби. – Б.: Аркус, 2021. – 272 б.
108. Мамбетакунов Э., Сияев Т.М. Педагогиканын негиздери : Жогорку жана орто окуу жайларынын студенттери менен мектеп мугалимдери үчүн окуу китеби. Толукт. бешинчи басылышы, – Б.: Турар, 2022. – 368б
109. Мамбетакунов Э., Рязанцева В.А. Табият таануу: 5-кл. Жалпы билим берүүчү мектептер үчүн окуу китеби. – Б.: Билим-компьютер, 2018. – 160 б.
110. Мамбетакунов, Э. Дидактические функции межпредметных связей в формировании у учащихся естественнонаучных понятий [Текст]: Автореферат дисс. ... докт. пед. наук / Э. Мамбетакунов. – Ташкент, 1992. – 39 с.

111. Мамбетакунов, Э., Кадышев, С. Физикалык маселелер чыгарылышы менен [Текст] / Э. Мамбетакунов, С. Кадышев.- Бишкек: [б.и.], 2010. – 230 б.
112. Мамбетакунов, Э. ж.б. Азыркы табият таануунун концепцияларынын негиздери [Текст]: Жогорку окуу жайлары үчүн окуу куралы / Э. Мамбетакунов, С.Тоялиев, А.С. Дөөлөталиева. – “Бишкек транзит”, 2010. – 323 б.
113. Мамбетакунов, Э. Инсан, анын билгилиги жөнүндө ой толгоолор [Текст] / Э. Мамбетакунов // КРнын Жогорку аттестациялык комиссиянын Бюллетени. – Бишкек : Алтын принт, 2020. – №1. – Б.: 85-90 б.
114. Мамбетакунов, Э. Кадышев, С. Физика боюнча олимпиядалык маселелер жыйнагы [Текст] / Э. Мамбетакунов, С. Кадышев. -Бишкек: Принэксpress, 2020. –169 б.
115. Мамбетакунов, Э. Красота природы как средство эстетического воспитания [Текст] / Э. Мамбетакунов // Вестник КГУ им. И.Арабаева, №4. – 2021. – 325-330 б.
116. Мамбетакунов, Э. Кыргызстанда физикалык билим берүү маселелери жөнүндө [Текст] / Э. Мамбетакунов. – Бишкек : [б.и.], 2005. – 24 б.
117. Мамбетакунов, Э. Физика мугалимдерин даярдоонун учурдагы маселелери [Текст] / Э. Мамбетакунов // Ж. Баласагын атындагы Кыргыз улут. ун-нин жарчысы. Сер. 3. – Бишкек, 2003. – Б.: 11-15 б.
118. Мамбетакунов, Э. Методическая подготовка учителя физики в университете [Текст] / Э. Мамбетакунов, Р.У. Исаева // Вестн. Кырг. нац. ун-та им. Ж. Баласагына. – Бишкек, 2003. – Сер. 3. – С. 94-99.
119. Мамбетакунов, Э. Методологическая культура педагога-исследователя [Текст] / Э. Мамбетакунов // От научных понятий до методологии педагогики: сборник статей. – Бишкек, 2015. – С.237-242.
120. Мамбетакунов, Э. Мугалимдердин педагогикалык компетент-түүлүгүн калыптандырууга системалуу мамиле [Текст] / Э. Мамбетакунов //

Известия КГТУ им. И. Раззакова.- Бишкек, 2016. – №3 (39). – Часть 1. – Б.: 402-406.

121. Мамбетакунов, Э. Педагогикалык изилдөөнүн методологиясы жана технологиясы [Текст] / Э. Мамбетакунов. – Бишкек: Техник, 2015. – 128 б.
122. Мамбетакунов, Э. Роль естественнонаучных понятий в духовно-нравственном развитии личности [Текст] / Э. Мамбетакунов // Вестник Кыргызстана. – 2023. – №1(2). – С.120-124.
123. Мамбетакунов, Э. Табият, инсан жана жан дүйнө [Текст] / Э. Мамбетакунов. – Бишкек : [б.и.], 2018. – 2 бас. – 402б.
124. Мамбетакунов, Э. Физика мугалимдерин даярдоонун психодидактикалык маселелери [Текст] / Э. Мамбетакунов // Илимий түшүнүктөрдөн педагогиканын методологиясына чейин. – Бишкек, 2015. – Б.: 293-299
125. Мамбетакунов, Э., Джораев М. Педагогикалык жогорку окуу жайларында физиканы окутуу [Текст] / Э. Мамбетакунов М. Жораев. – Бишкек : [б.и.], 2015. – 496 б.
126. Мамбетакунов, Э., Сияев, Т.М. Педагогиканын негиздери [Текст] / Э.Мамбетакунов, Т.М. Сияев. – Бишкек: Айат, 2008. – 304 б.
127. Мамбетакунов, Э.М. Таалим-тарбия процесси: теория, технология, практика [Текст] / Э. М. Мамбетакунов. – Бишкек: Техник, 2017. – 269б.
128. Мамбетакунов, У.Э. Дидактические основы изучения естественнонаучных законов и теорий в средней школе [Текст]: / У. Мамбетакунов. – Автореферат дисс.. д.п.н.: 13.00.01. /
129. Мамбетакунов, У.Э. Методика изучения физических законов в средней школе [Текст] / У.Э. Мамбетакунов. – Бишкек: КНУ, 2003. –16
130. Мартынов, И.М, Хозяинова, Э.Н. Дидактический материал по физике 9класс [Текст] / И.М. Мартынов, Э.Н. Хозяинов. – М.:” “Просвещение”, 1978. – 245 с.
131. Мощанский В.Н. Формирование мировоззрения учащихся при изучении физики. – 3-е изд., перераб и доп. – М.: Просвещение, 198 – 192 с

Чокоева Г.С. - п.и.к., доцент: Орто мектепте класстан тышкаркы иштерди уюштурууда мугалимдердин кандай компетенттүүлүктөрү каралды?

Изденүүчү: Класстан тышкаркы иштерди уюштуруу боюнча мугалимдин компетенттүүлүгүн өзүнчө система катары карап КТИнин максатын аныктоо, түрлөрүн жана мазмунун билүү КТИни уюштурууга даярдык көрүү, уюштуруу, жыйынтык чыгаруу, баалоо. Физика боюнча класстан тышкаркы иштердин системасын түзүп алдык.

Суроо: Эксперименттик база катары бир нече жогорку окуу жайларды, мектептерди алыпсыңар. Жыйынтыгында айыл жергесиндеги мектептерде жана региондогу ЖОЖдордо кандай динамикалык өсүштөр болду?

Изденүүчү: Экспериментте бир нече жогорку окуу жайлар, региондордогу мектептер тартылды. Эксперименттин алгачкы этабында региондогу мектептерде динамика төмөнүрөөк болгон. Ал эми калыптандыруучу экспериментте студенттердин класстан тышкаркы иштер боюнча билимдеринин толуктугу жана эффективдүүлүгүнүн сандык көрсөткүчтөрү 1,19 га өстү.

Атанаев Т.Б. – б.и.к., профессор: Гистограммадагы көрсөткүчтөрдүн айырмачылыктары кандай?

Изденүүчү: 6-таблицада көрүнүп тургандай, эффективдүүлүк коэффициентинин мааниси $\eta=1,29$ түздү. Түзүлгөн гистограммада айырмачылыктар көрүнүп турат.

Ногаев М.А. - ф.-м.и.к., профессор: Компетенттүүлүк менен компетенциянын айырмачылыктары?

Изденүүчү: Компетенттүүлүк – кандайдыр бир багыт боюнча билимдүүлүк, билгичтик, көндүм.

Компетенция латын тилинен алынган бизче которгондо (competentia) адам таанып билүүгө жана тажрыйбага ээ болгон, маалыматы бар суроолордун чөйрөсүн түшүндүрөт.

Компетенция ийгиликтүү кесиптик ишмердүүлүккө даярдоого коюлган талаптар, башкача айтканда билгичтик түшүнүгү аркылуу түшүндүрүлөт

ТАЛКУУЛООГО КАТЫШТЫ:

Н. А. Карасатова п.и.к, доценттин м.а. - М. Анарбекованын “Болочок мугалимдердин орто мектепте физика боюнча класстан тышкаркы иштерди уюштуруу компетенттүүлүгүн калыптандыруу” темасындагы диссертациялык иши боюнча кандидаттык экзаменди тапшыруу үчүн атайын дисциплинанын кошумча программасы бекитүү үчүн талап кылынган критерийлерге толук жооп берет.

Мен кошумча программаны бекитүүнү сунуш кылам.

Акбеков Т. М. - ф.и.к доцент - иштелип чыккан программа диссертациянын темасы боюнча суроолордун бардык бөлүмдөрүн толук камтыйт. Мен бекитүүнү сунуштайм.

Төраганын жыйынтыктоочу сөзү:

Карасатова Н. А. - п.и.к., доценттин м.а. - Биздин бүгүнкү кафедранын жыйыны М.Анарбекованын диссертациялык иши боюнча кандидаттык экзаменди тапшыруу үчүн атайын дисциплинанын кошумча программасын кароо жана талкуулоо менен өтгү. Программа боюнча өз пикирин билдирген баяндамачыны, профессордук-окутуучулар курамын уктук. Талкуунун жыйынтыгын чыгарып жатып, кошумча программада диссертациянын темасына туура келген физика боюнча класстан тышкаркы иштерди уюштуруу компетенттүүлүгүн калыптандырууда ар түрдүү идеялары, методдору жана тажрыйбалары тууралуу маселелер толук камтылганын белгилегим келет.

Анарбекова Мариябүбү «Болочок мугалимдердин физика боюнча класстан тышкаркы иштерди уюштуруу компетенттүүлүгүн калыптандыруу» темасындагы 13.00.02 - окутуунун жана тарбиялоонун теориясы менен методикасы (физика) адистиги боюнча аткарылган диссертациялык иши

боюнча кандидаттык экзаменди тапшыруу үчүн атайын дисциплинанын кошумча программасын бекитүү үчүн добуш берүүнү сунуш кылам.

Бир добуштан кабыл алынды. Рахмат!

Талкуудан кийин

Токтом кылынды:

Жыйындын төрайымы. Урматтуу бүгүнкү талкуунун катышуучулары, изденүүчү Анарбекова Мариябүбүнүн илимий-изилдөө ишинин актуалдуулугу, изилдөө объектиси, максаты, милдеттери так жыйынтыкталган, өз алдынча бүткөрүлгөн иш экендигин белгилеп, сиздердин ой-пикирлерди эске алуу менен изилдөөнү диссертациялык кеңешке кабыл алууга сунуштоону колго салам.

Жогоруда айтылгандардын негизинде бүтүм добушка коюлду. “Макул” – бардыгы -40 “Каршы”-жок, “Калыс”- жок. Бүтүм бир добуштан кабыл алынды.

Жыйындын төрайымы:

педагогика илимдеринин кандидаты,
доценттин милдетин аткаруучу

Карасартова Н. А.

Жыйындын катчысы, ага окутуучу

Мукамбетова Н.Т.



И. АРАБАЕВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. АРАБАЕВА

КОЛ ТАМГАСЫН ТАСТЫКТАЙМЫН
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ