

ИННОВАЦИОН ТАЪЛИМ ШАРОИТИДА ФИЗИКА ФАНИНИ МЕТОДЛАРДАН ФОЙДАЛАНИБ ЎҚИТИШНИ РИВОЖЛАНТИРИШ.

ҚарМИИ ўқитувчилари
Мавлонова Хилола Жумаевна
Мустафаева Нилуфар Мойли қизи

Аннотация: Ушбу мақолада физика фани, бошқа табиий фанлар каби, бизни ўраб олган моддий дунёнинг энг оддий ва энг мураккаб қонун ва қонуниятларини, оъектив хоссаларини ўрганади. Бугунги кунда физика фанини ўқитишида бакалавр таълим йўналишилари фан дастурларида физика курсини ўқитишида интегратив назарий билимлар мазмуни ҳамда улардан педагогик жиҳатдан қўллашнинг шакл ҳамда тамоиллари, методикасини ривожлантириши масалаларига етарли даражада эътибор қаратилмоқда.

Таянч сўз: метод технология инновация, талаба, фаолият, лойиҳа, педагог, қобилят, маъруза, амалий.

Аннотация В этой статье физика, как и другие естественные науки, изучает простейшие и сложнейшие законы и закономерности окружающего нас материального мира. Сегодня в преподавании физики достаточное внимание уделяется содержанию интегративных теоретических знаний, форме и принципам их педагогического применения, разработке методики преподавания курсов физики в бакалавриате

Ключевые слова: метод, технология, инновация, студент, деятельность, проект, преподаватель, способности, лекция, практика.

Аннотация In this article, physics, like other natural sciences, studies the simplest and most complex laws and regularities of the material world that surrounds us. Today, in the teaching of physics, the content of integrative theoretical knowledge and the form, principles, and methodology of pedagogical application of it in the teaching of physics courses in bachelor's education courses enough attention is paid to development issues.

Key words: method, technology, innovation, student, activity, project, teacher, ability, lecture, practical.

Бутун дунё ҳамжамиятида фан ва техника тараққиётининг жадаллик билан амалга ошиши, инновацион технологияларни ўзлаштириш билан боғлиқ бўлган ўзгаришларни амалиётга татбиқ этиш механизмлари такомиллашиб бормоқда. Бундай ўзгаришлар кучли рақобат муҳитини яратиш, таълим натижаларини баҳолаш самарадорлигини такомиллаштириш ҳамда методларини ривожлантириш ва сифатли таълим олиш имкониятини яратишга доир тизимли ишлар олиб борилишда асос вазифасини ўтамоқда. Бутун дунё жамиятида физика ўқитишини ривожлантириш, замонавий ахборот ҳамда педагогик технологияларни ҳар бир мавзуга мос методларни ўқув жараёнига татбиқ килиш, физика фани бўлимларини замонавий ривожланиш тенденцияларига мос равишда уларни ўқитишининг дидактик ҳамда методологик

асосларини яратиш ҳамда такомиллаштириш каби масалаларга алоҳида эътибор қаратилиб келинмоқда.

Г.Е.Карлыбаеванинг «Fizikanı oqıtılıw texnologiyaları hám proektlew» номли дарслиги 5110200 – Физика ва астрономия ўқитиши методикаси бакалавр таълим йўналиши ўқувчиларига мўлжалланган бўлиб, дарсликда физика ҳамда астрономияни ўқитишининг илғор технологияларини лойиҳалаш фанининг вазифалари, мақсади, физикани ўқитишининг инновацион усуллари, синфдан ҳамда мактабдан ташқари ишларни шакиллантириш, физикадан айrim мавзуларни ўқитиши методикаси ўрганилган.

Фанни ўқитищдан кутиладиган таълимий мақсад –ўқувчиларни физиканинг асосий қонунларини, амалий, назарий ҳамда экспериментал масалаларини ечиш учун керак бўлган физик билимлар билан таъминлашдан, иборатдир. Янги маълумотларни мустақиравиша ўрганиб, унинг илмий-амалий тадбиқларини ўзлаштира олишга ўргатишдан, ўқувчиларнинг мантиқий кетма-кетликда фикрлаш қобилияtlарини такомиллаштиришдан, илмий-тадқиқотчилик изланишларга ҳамда муҳандислик масалаларни физикавий назария ҳамда тушунчалар ёрдамида баён қилиш билиш кўникма ҳамда малакасини ҳосил этишдан иборатдир.

Бунга эришиш мақсадида фан талабларини назарий-илмий маълумотлар ҳамда амалий кўникмалар, билимлар, жараён, ҳодиса, қонуниларга илмий-услубий ёндашув физик илмий дунёқарашни шакиллантириш вазифаларини бажаради.

Олий таълим ташкилотларида физика фани дарс шаклига кўра маъгуза, амалий лаборатория дарс шаклига кўра ўтилади.

«Физика» фани бўйича маъруза масалалар ечиш, дарслари ҳамда лаборатория ишларини таълимнинг муаммоли, модулли, электрон маъруза матни, мунозарали каби фаол методлардан, дарснинг электрон ишланмаларидан унумли ташкиллаштирда нафакат ўқувчилар фаоллигини ортишига, балки мазкур фан бўйича техника олий таълим ташкилотлари талабаларида чукур, кенг назарий билим ҳамда амалий кўникмаларга эга бўлишларига ёрдамлашади.

Олий таълим ташкилотларида маъруза дарслари 80 дақиқа ўтилади. Дарсда ўқитувчи томонидан янги мавзу бўйича тушунча ва кўрсатмалар берилади. Маъруза дарслари зерикишларсиз қизиқарли бўлиши учун дарсда иккита учта метод қўлланса мақсадга мувофиқ бўлади ва физика дарсларига талабаларнинг қизиқишилари ортиб боради. Маъруза- ишларида талабаларнинг физика фанлардан олган билимларини фаоллаштириш ёрдамида, бу билимлар физика педагоги инновацион фаолиятининг назарий асосларини ўрганишга йўналтирилади. Муҳокама этиладиган мавзуга доир тавсия этилган материаллар асосида талабалар маъруза машғулотларига тайёргарлик кўриб, янги тушунчалар юзасидан умумий физикавий тасаввурга эга бўлиб келадилар. «Сухбат», «Фикрлар хужуми» асосида мавзу юзасидан талабалар назарий билимлари бойитилади, тартибланади, умумлаштирилади.

Амалий ишлар давомида ўқувчиларнинг умумкасбий фанлар бўйича амалий кўникма ҳамда экспериментал малакаларини физика педагоги инновацион фаолиятини лойиҳалаш ҳамда уни педагогик амалиётда амалга ошириш кўникмаларини

шакиллантиришга қаратилган бўлиб, унда қўпроқ интерфаол методлардан қўлланилса масалан («Муаммоли – иш ўйинлари» «Тақдимот», «Бумеранг», «Аниқ вазиятлар таҳлили методларидан фойдаланиб дарс ўтилса талабаларнинг фанга бўлган қизиқишлари яна ҳам ортиб боради.

Лаборатория машғулотлари талабалар мустақил равишда ўқитувчи ёрдамисиз бажарадилар ёки эксперимент ўтказадилар. Физикадан лаборатория ишлари талабада кичик илмий экспериментал тадқиқот ўтказиш кўникма ҳамда малакаларини ривожлантиради, ўқув-билиш жараёнига ижодий ёндашишни таъминлайди, экспериментни бажаришнинг умумий методикасини ривожлантириш ҳамда эгаллашга имконият беради. Лаборатория ишларида жуфт бўлиб, индивидуал, жуфтликда ишлаш, кичик гурухда, лойиҳалаш методларидан фойдаланилса талабаларнинг ижодкорлик қобилятлари билимларни мустақил эгаллаш, ихтирочилик қобилятларини шаклланишида амалий натижалар кўрсатади.

“Суҳбат” методи.

Метод икки ёки ундан ортиқ шахслар томонидан муайян вақт оралиғи ва қаътий қоидаларга мувофиқ ташкил этиладиган оғзаки баҳс бўлиб, талабаларда ўрганилаётган мавзу бўйича эркин, асосли фикрларни билдириш қобилятларини шакллантиришга хизмат қиласи. Ўқув машғулотларида суҳбатдан фойдаланишда мавзуга доир маълум масалалар ҳал қилинади.

«Фикрлар хужуми» методи.

Технология талабаларни мавзу хусусидан кенг ва ҳар томонлама фикр юритиш, ўз тасаввурларини, гояларидан ижобий фойдаланишга доир кўникма, малакаларини ҳосил қилишга рағбатлантиради. У ёрдамида ташкил этилган машғулотларда ихтиёрий муаммолар юзасидан бир неча оригинал ечимларни топиш имконияти туғилади. Стратегия мавзу доирасида маълум қарашларни аниқлаш, уларга муқобил гояларни танлаш учун шароит яратади.



ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

8. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “Uzluksiz ta’lim sifatini va ilm-fan natijadorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi 2020 yil 12 avgustdagи PQ-4805-son qarori.
9. Жуманиёзова М. Физика ўқитишида интеграллашган билимлар ва улардан фойдаланишнинг услубий асослари (физика ва астрономия ўқув материаллари мисолида): пед.фан.номзоди. дисс. –Тошкент, 2007. – 154 б.
10. Karlibaeva G.E. Fizikani oqıtıw texnologiyaları hám proektlew (sabaqlıq). - Toshkent: «TURON-IQBOL», 2018. -204 b.
11. X.J.Mavlonova. Innovatsion ta’lim sharoitida oliv ta’lim muassasasi talabalarini mexanika bo‘limini o‘qitish metodlaridan foydalanish tamoyillari. Academic research in modern science International scientific-online conference 11-18 bet <https://doi.org/10.5281/zenodo.8004624>
12. X.J.Mavlonova Oliy ta’lim muassasalari talabalarini innovation ta’lim sharoitida o‘qitish. Innovations in technologiya and science education. www.humo science.com 5.305/ 2023 652-658 бет.
13. X.J.Mavlonova Oliy ta’lim tashkilotlari talabalariga fizika o‘qitish metodikasini rivojlantirish. Ilm-fan, 1(17).33-37. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8134159>