КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМ, ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ТЕХНИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТУ

МАТЕМАТИКАНЫ, ИНФОРМАТИКАНЫ ОКУТУУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖАНА БИЛИМ БЕРҮҮ МЕНЕЖМЕНТИ КАФЕДРАСЫ

ОКУУ ПРОГРАММАСЫ (Syllabus)

Адистик (багыт)	Математика, информатика	Курстун коду	
Окутуу тили	Кыргыз	Дисциплина	Информатиканы окутуу методикасы
Окуу жылы	2025-2026-ж.	Кредит саны	2
Окутуучу	Исаева Аида Таалаевна	Семестр	8
E-Mail	isaeva.aida.taalaevna@gmail.com	Жадыбалдын шилтемеси	https://myedu.oshsu.kg/
Консультациялар (убакыт/ауд.)	Жума, 233-кабинет, убакыт: 9:00-12:00	Орду (имарат/аудитория)	ОшГУ глав. корпус, https://mooc.oshsu.kg/course/261330/16224
Окутуу формасы (күндүзгү/сырттан/кечки/дистанциялык)	Сырттан	Курстун түрү: (милдеттүү/элективдүү)	Элективдүү

МИОТжББМ кафедрасынын жыйынында бекитилген, №6 протокол, 24.01.2026

Билим берүү программасынын жетекчиси

_____________Келдибекова А. О., пед. илим. док., профессор

колу

Ош, 2026

Курска мүнөздөмө: "Информатиканы окутуу методикасы" дисциплинасы математика жана информатика мугалимдеринин келечегиндеги мугалимдер үчүн негизги болуп саналат. Курс окутуунун методикалык негиздерин, нормативдик базаны, окутуу ыкмаларын, формаларын жана каражаттарын, ошондой эле мектеп информатикасынын негизги бөлүмдөрүн окутуунун атайын методикаларын иштеп чыгууну камтыйт.

Курстун максаты. Курстун максаттары ООПнын экинчи максатынан келип чыгат: физика-математикалык билим берүү тармагында математика жана информатика адистиги боюнча бакалаврлардын комплекстүү жана сапаттуу даярдыгын, алардын кесипкөй ишмердигинде заманбап билим берүү технологияларын натыйжалуу колдоно билүүсүн камсыз кылуу.

1. Мектеп информатикасы курсунун максаттары, мазмуну жана нормативдик негиздери жөнүндөгү билимдер системасын калыптандыруу, аны долбоорлоо жана ишке ашыруу үчүн.

2. Заманбап билим берүү технологияларын, окутуу ыкмаларын жана формаларын, МББга ылайык информатика сабактарын жана андан сырткары иш-чараларды долбоорлоо жана өткөрүү үчүн өздөштүрүү.

3. Окуучулардын билим берүү муктаждыктарын диагностикалоо жана инклюзивдик практикаларды колдонуу жөндөмүн өнүктүрүү, ар бир окуучу үчүн оптималдуу педагогикалык шарттарды түзүү.

Пререквизиттер:
Со-реквизиттер:
Постреквизиттер:

Дисциплинаны окутуунун натыйжасы

Курстун аягында студент ээ болот:		
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)	**Дисциплинанын ОНу**	**Компетенциялар**
РО-10: Заманбап билим берүү технологияларын, окутуу ыкмаларын жана формаларын колдонуп, МББ жана предметтик стандарттарга ылайык математика, информатика жана физикадан сабактарды жана андан сырткары иш-чараларды долбоорлойт жана өткөрөт.	**Билет:** мектеп информатикасы курсунун максаттары, мазмуну жана нормативдик негиздерин; заманбап билим берүү технологияларын, окутуу ыкмаларын, формаларын жана каражаттарын; окуу-методикалык комплекстердин (ОМК) түзүмүн жана компоненттерин. **Өздөштүрөт:** МББны жана окуу программаларын талдоо; сабактын технологиялык карталарын жана конспекттерин долбоорлоо; дидактикалык материалдарды жана тапшырмаларды иштеп чыгуу; окутуу процессинде санариптик билим берүү ресурстарын колдонуу. **Ээ болот:** информатика боюнча окутуу процессин долбоорлоо ыкмаларына; окутуу мазмунун тандоо жана ыңгайлаштыруу ыкмаларына; контролдоо-өлчөө материалдарын иштеп чыгуу техникаларына.	**ПК-9:** Окуу планына жана предметтин өзгөчөлүгүнө ылайык, заманбап талаптарга жооп берген окутуу процессин пландаштыра алат, аны заманбап техникалык каражаттарды жана санариптик окутуу технологияларын колдонуу менен ишке ашыра алат. **ПК-11:** Мектептеги физикалык эксперименттерди уюштуруу жана өткөрүү ыкмаларын, ыкмаларын билет, окуучулардын эксперименттик көндүмдөрүн жана жөндөмдөрүн өнүктүрөт. Математика, информатика, физика боюнча мектептин жана университеттин программаларындагы маселелерди чече алат жана окуучуларды мектеп программаларындагы маселелерди чечүүгө үйрөтө алат. **ПК-13:** Математика жана информатиканы окутууда санариптик билим берүү ресурстарын, интерактивдүү окуу материалдарын жана куралдарын иштеп чыгууга жана колдонууга жөндөмдүү.

Сабактын технологиялык картасы

Дисциплина (Кредит)	Аудитория.	ОСӨАИ / СӨАИ	2-модуль (50 упай)				Экз. (50 упай)
			tcp.		(s)ОСӨАИ /СӨАИ	(r) АТ	(E) ЖТ
			Лек.	Пр.			
Информатиканы окутуу методикасы	**10**	**20**	6	4	20		50
Упайларды эсептөө картасы				4	20	26	
Модулдардын жана экзамендин бааларынын натыйжалары							50
Жыйынтыктоочу баа							100

Лекциялык жана лабораториялык сабактардын календардык-тематикалык планы

№	Темалардын аталышы	Сааттардын саны		Упай	Аптасы	Адаб.
		Лек.	Пр.			
	1-модуль					
1	**№1 Лекция.** Информатиканы окутуунун методикасынын теориялык негиздери. **№1 Практикалык иш.** Информатика сабагын пландаштыруу.	2	2	2		ЭР[1, 2,5], ЭО[3,4]
2	**№2 Лекция.** Мектеп информатикасынын негизги бөлүмдөрүн окутуу методикасы. **№2 Практикалык иш.** Дидактикалык материалдарды иштеп чыгуу.	2	2	2		ЭР[3, 4,6], ЭО[1,2]
3	**№3 Лекция.** Заманбап мазмун жана баалоо.	2				ЭР[3, 4], ЭО[1,3]
	Баары	**6**	**4**	**4**		

СӨАИни уюштуруу планы

№	Тема	СӨАИ тап. түрү	Сааты	Баалоо каражаты	Балл Лек. / Пр.	Адаб.	Мөөн.
1.	Сабакты пландаштыруу	"Белгилүү бир тема үчүн технологиялык карта түзүү"	5	Презентация коргоо	5		ЭР[1, 2,5], ЭО[1,3]
2.	Дидактикалык материалдар	"Ар түрдүү деңгээлдеги тапшырмалар топтому түзүү"	5	Материалдарды текшерүү	5		ЭР[3, 4], ЭО[2,4]
3.	Баалоо системасы	"Тема боюнча тест жана баалоо рубрикасы иштеп чыгуу"	5	Тест менен рубриканы талдоо	5		ЭР[3, 4], ЭО[1,2]
4.	Микро-окутуу	"Сабактын фрагментин 10 мүнөттүк видеого тартуу"	5	Видео талдоо	5		ЭР[3, 4], ЭО[3,4]
	Акыркы тапшыруу мөөнөтү						**11.05 – 16.05**
	1-2 модул СӨАИ2	**Топтолгон баллдын орточосу**			**20**		

Курстун саясаты:

Курсту өздөштүрүүгө коюлган негизги талаптар:

● Платформада үзгүлтүксүз иш-аракеттер жана офлайн сабактарга толук катышуу (лекцияларды көрүү, графикке ылайык тапшырмаларды аткаруу).

● Бардык видео жана тексттик модулдарды толук кароо. Синхрондук жолугушууларда (вебинарларда)

санариптик этикетти сактоо (сый-урматтуу үн, алаксытпаңыз).

• Модулдун графигин сактоо. Онлайн тестирлөө/экзамен учурунда техникалык даярдыкты жана алаксытуучу нерселердин жоктугун камсыз кылуу.

• MOOC системасында белгиленген бардык мөөнөттөрдү так сактоого милдеттүү. Убакытты башкаруу үчүн жоопкерчилик студентте.

• Бардык иштер оригиналдуу болушу керек. Плагиат, алдамчылык же уруксатсыз жардам дисквалификацияга алып келет.

Окуу ресурстары	
Электрондук ресурстар	1. https://infourok.ru/ 2. https://www.yaklass.ru/ 3. https://foxford.ru/ 4. https://stepik.org/learn 5. https://ru.khanacademy.org/computing 6. https://kao.kg/ 7. https://bb.edu.gov.kg/index.php/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F 8. https://oku.edu.gov.kg/ru/ 9. https://pedsovet.org/
Электрондук окуулуктар	1.Босова Л.Л., Босова А.Ю Методическое пособие для 5-6-классов 2.Босова Л.Л., Босова А.Ю Методическое пособие для 7-9-классов 3.Аленский Н.А. Методика преподавания информатики 4.Сенвинч Жебравилзаде Методика преподавания информатики
Колдонулган ресурстар	Ноутбук, интерактивдүү доска, презентациялар, электрондук китептер.