

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ
МИНИСТРЛИГИ**
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
**МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ТЕХНИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТУ**
**КОЛДОНМО ИНФОРМАТИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК КООПСУЗДУК
КАФЕДРАСЫ**

МАКУЛДАШЫЛДЫ

Институттун ОМКсынын
төрайымы, ф.-м.и.к., доцент
Мамазиева Э.А. _____
2024-жылдын _____
№ _____ протоколу

БЕКИТИЛДИ

Кафедра башчысы, ф.-м.и.к.,
доцент Эркебаев У.З. _____
2024-жылдын _____
№ _____ протоколу

ОКУТУУ ПРОГРАММАСЫ
(Syllabus)

Адистиги (багыты)	ПИЭ	Курстун коду	710300
Окутуу тили	Орус тили	Дисциплинасы	Колдонмо информатика экономика аймагында
Академиялык жыл	4	Кредиттин саны	4
Окутуучу	Мелисов А.Н.	Семестри	3
E-Mail		“MyEdu” тиркемеси боюнча жадыбал	
Окутуунун түрү (күндүзгү/сырттан/кечки/дистанттык)	күндүзгү	Курстун тиби: (милдеттүү/электрондук)	милдеттүү

Ош, 2024

Курска мүнөздөмө:

Бул курс студенттерге маалыматтык технологиялар тармагында туруктуу өнүгүүнүн маанисин, принциптерин жана практикада колдонулушун түшүндүрүүгө багытталган. Сабакта ИТ чечимдеринин экологиялык, социалдык жана экономикалык аспектилерге тийгизген таасири каралат. Курс студенттерге ИТ долбоорлорунда жана компания стратегияларында туруктуулукту эске алуу менен иш алып барууга жардам берет. Аларда критикалык ой жүгүртүү, анализ жүргүзүү жана туруктуу ИТ стратегияларын иштеп чыгуу жөндөмдүүлүгү калыптанат.

Күрстүн максаты:

- IT тармагындагы туруктуу өнүгүүнүн түшүнүгүн жана негизги принциптерин өздөштүрүү.
- Маалыматтык технологиялардын экологиялык, социалдык жана экономикалык таасирин талдоону үйрөнүү.
- Туруктуу IT стратегияларын иштеп чыгуу жана аларды иш жүзүндө колдонуу боюнча тажрыйба алуу.
- Жашыл IT, энергияны үнөмдөөчү системалар жана санариптик тендик сыяктуу түшүнүктөр менен таанышуу.

Пререквизиты	Маалыматтык технологиялар жана башкаруу негиздери боюнча баштапкы билимге ээ болуу.	
Постреквизиты	Туруктуу IT чечимдерин иштеп чыгууда аналитикалык ой жүгүртүү жана стратегиялык пландаштыруу жөндөмүн колдонуу.	
Со-реквизиты	Маалыматтык системаларды башкаруу жана экологиялык туруктуулук боюнча сабактар.	
Дисциплинаны окутуунун натыйжасы		
Курстун аягында студент ээ болот:		
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)	Дисциплинанын ОНу	Компетенциялар

Лекциялык жана семинардык (практикалык, лабораториялык) сабактардын календарлык-тематикалык планы

№	Аптасы	Теманын аталыштары	Сааттардын саны		Баллы	Адабияттар
			Лекция 24	Лаб. саат 36		
1 модуль. Туруктуу өнүгүүнүн негиздери жана ITнин экологиялык жана социалдык аспекти						

		Лекция №1. Туруктуу өнүгүүнүн негизги түшүнүктөрү Лабораторная работа №1. Энергия үнөмдөөчү жабдууларды изилдөө	1	2	5/5	
		Лекция №2. Туруктуу өнүгүүдөгү маалымат технологияларынын орду Лабораторная работа №2. Маалыматтарды коргоо практикасы	2	2	5/5	
	16.09-21.09	Лекция №3. Экологиялык аспектилер жана ITнин экологияга таасири Лабораторная работа №3. Программалык камсыздоонун экологиялык анализи	2	2	5/5	
	23.09-28.09	Лекция №4. Социалдык жоопкерчилик жана санариптик тендик Лабораторная работа №4. Санариптик таштандыларды башкаруу ыкмалары	2	2	5/5	
ТК1		Средние накопленные баллы				
		Итого за ТК1				
	30.09-05.10	Лекция №5. IT ресурстарын мониторингдөө Лабораторная работа №5. Энергия үнөмдөөчү тармак архитектурасы	2	2	5/5	
	07.10-12.10	Лекция №6. Маалымат коопсуздугунун мааниси жана анын туруктуу өнүгүүдөгү ролу Лабораторная работа №6. Экологиялык таасирлерди баалоо	1	4	5/5	
	14.10-19.10	Лекция №7. IT системаларындагы ресурстарды оптималдаштыруу Лабораторная работа №7. IT жана туруктуулук боюнча долбоордук презентация	2	4	5/5	

ТК2		Средние накопленные баллы			5/5	
		Итого за ТК2			10	
		Всего	12	18		
2 модуль. ITде туруктуулукту ишке ашыруу жана башкаруу						
		Лекция №8. Санариптик таштандыларды башкаруу Лабораторная работа №8. IT компаниясынын туруктуулук отчетун анализдөө	3	4	5/5	
		Лекция №9. Туруктуу өнүгүүнүн глобалдык чакырыктары жана ITнин мүмкүнчүлүктөрү Лабораторная работа №9. IT кызмат көрсөтүүлөрүндө туруктуулукту баалоо	3	4	5/5	
		Лекция №10. IT долбоорлорунда туруктуулукту камсыздоо Лабораторная работа №10. IT долбоорлорунда туруктуулукту пландоо	2	4	5/5	
		Лекция №11. Туруктуу өнүгүүдө IT башкаруу стратегиялары Лабораторная работа №11. Туруктуу өнүгүүдө IT стратегияларын ишке ашыруу	2	3	5/5	
ТК3		Средние накопленные баллы			5/5	
		Итого за ТК3			10	
		Лекция №12. Туруктуу өнүгүүдө IT стратегияларын мониторинг жана баалоо Лабораторная работа №12. ITде сапатты көзөмөлдөө жана жакшыртуу	2	3	5/5	
ТК3		Средние накопленные баллы			5/5	

		Итого за ТКЗ			10	
		Всего	12	18		
		Итого	24	36		

План организации СРСП (12 часов)

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Балл	Лит.	Срок сдачи
1.	Туруктуу өнүгүүнүн негизги түшүнүктөрү жана IT тармагындагы ролу	Видеоурок, проект	1	Комплексная проверочная работа	5/5		
2.	Экологиялык аспектилер жана ITнин экологияга тийгизген таасири	Видеоурок, проект	1	Комплексная проверочная работа	5/5		
3.	Социалдык жоопкерчилик жана санариптик теңдик	Видеоурок, проект	1	Комплексная проверочная работа	5/5		
4.	Жашыл IT жана энергия үнөмдөө технологиялары	Видеоурок, проект	1	Комплексная проверочная работа	5/5		
Последний срок сдачи							
1 модуль СРСП1 Средние накопленные баллы					5/5		
5.	Маалымат коопсуздугу жана жеке маалыматтарды коргоо	Видеоурок, проект	1	Комплексная проверочная работа	5/5		
6.	Санарип таштандыларды башкаруу	Видеоурок, проект	1	Комплексная проверочная работа	5/5		
7.	IT инфраструктурасын оптималдаштыруу	Видеоурок, проект	2	Комплексная проверочная работа	5/5		
8.	IT долбоорлорунда туруктуулукту камсыздоо	Видеоурок, проект	2	Комплексная проверочная работа	5/5		
9.	Туруктуу өнүгүүдөгү IT стратегияларын иштеп чыгуу жана мониторинг	Видеоурок, проект	2	Комплексная проверочная работа	5/5		
Последний срок сдачи							
1 модуль СРСП1 Средние накопленные баллы					5/5		

№	Аптасы	Теманын аталыштары	Сааттардын саны		Упайы
			Лекция	Лабораториялык саат	
1-модуль					

1	1-жума		2	2	1
2	2-жума		2	4	1
3	3-жума		2	4	1
4	4-жума		2	4	1
5	5-жума		4	4	1
2-модуль					
6	6-жума		2	2	1
7	7-жума		2	4	1
8	8-жума		2	4	1
9	9-жума		2	4	1
10	10-жума		4	4	1
		Баары:	24	36	

СӨАИни уюштуруунун планы

№	Тема	Сааты	Баалоо каражаттары	Баллы	Адабияттар	Тапшыруу мөөнөтү
1.						
2.						
3.						
4						
5						
6						

Курстун саясаты

1. Сабактарга катышуу

- Лекциялык жана практикалык сабактарга катышунун талаптары
- Сабакта өзүн алып жүрүү
- Себепсиз сабак калтыруунун кесепеттери

2. Академиялык чынчылдык жана плагиат

- Плагиат жана академиялык чынчыл эместикти аныктоо
- Сынактардагы плагиат жана көчүрүп алуулардын кесепети
- **Дедлайн жана иштерди тапшырууда кечигүүлөр үчүн айыптар**
- Үй тапшырмаларын, долбоорлорду жана башка иштерди тапшыруу мөөнөтү
- Дедлайнды бузгандыгы үчүн айыптар

4. Кайра тапшыруу жана апелляция саясаты

- Экзамендерди жана тесттерди кайра тапшыруунун шарттары жана тартиби
- Баалар боюнча апелляция берүү эрежелери

5. Сабактарда гаджеттерден пайдалануу

- Сабакта телефон, ноутбук жана башка аппараттарды колдонууга уруксат берүү жөнгө салуу.

6. Адабияттарды жана шилтемелерди көрсөтүү эрежелери

- Жазуу иштеринин жасалгасына, цитата жана колдонулган адабияттарга карата талаптар
- Жасалма акыл платформаларынан пайдалануу эрежелери

7. Консультациялар жана окутуучунун иш убактысы

- Консультациялардын графиги жана жеке консультациялар жана СӨАИлерди тапшыруу үчүн окутуучунун кабыл алуу убактысы.

[https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_\(1\).pdf](https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_(1).pdf)

(Силлабуста курстун саясатын так көрсөтүү студенттерге окутуучунун талаптарын, сабакка катышуу, тапшырмаларды даярдоонун эрежелерин түшүнүүгө жана окуу процессинде түшүнбөстүктөрдүн алдын алууга жардам берет).

Баалоо системасы

Академиялык чынчылдык декларациясы: Бул курста окуган студенттерден университеттин академиялык чынчылдык боюнча саясатына баш ийүүнү талап кылган декларация берилиш керек. “ОшМУда окуу процессин уюштуруу” жөнүндө жобо А-2024-0001, 2024.01.03.2024

Курстун упайы төмөнкүлөрдөн жыйналат: (100 балл):

1-модуль - 30 балл	2-модуль – 30 балл
СӨАИ - 10 №1 учурдагы текшерүү - 5 №2 учурдагы текшерүү - 5	СӨАИ-10 №3 учурдагы текшерүү - 5 №4 учурдагы текшерүү - 5
Жыйынтыктоочу экзамен – 40 балл	

Окуу ресурстары

(толук шилтемени колдонуңуз жана тексттерге/материалдарга кире турган жерди көрсөтүңүз)	
Электрондук ресурстар	• Кыргызча презентация жана макала: ИТ жана туруктуу өнүгүү (мисал презентация) (мисал, иш жүзүндө издөө керек) • UNDP Кыргызстан — Туруктуу өнүгүү: https://www.kg.undp.org/content/kyrgyzstan/ru/home/sustainable-development.html • Cisco — ИТде туруктуулук: https://www.cisco.com/c/en/us/about/csr/sustainability.html • Coursera кыргыз — Sustainable Development in IT (англисче): https://www.coursera.org/learn/sustainable-development-it • Кыргыз мамлекеттик илимий китепканасы: https://www.kg-library.kg

Лабораториялык физикалык ресурстар	<i>Компьютер, проектор, интерактивдүү доска .</i>
Атайын программалык камсыздоолор	<i>Офистик программалар, моделдөөчү программалар</i>