

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМ, ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА
ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ**
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
**МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ТЕХНИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТУ**
**ИНФОРМАЦИЯЛЫК СИСТЕМАЛАР ЖАНА
ПРОГРАММАЛОО КАФЕДРАСЫ**

ОКУТУУ ПРОГРАММАСЫ
(Syllabus)

Адистиги (багыты)	Информациялы к системалар жана технологиялар	Курстун коду	
Окутуу тили	Кыргыз	Дисциплинасы	Бухгалтердик эсептеги информациялык технологиялар
Академиялык жыл	2025-2026	Кредиттин саны	3
Окутуучу	Абдумиталип уулу Кубатбек	Семестри	1
E-Mail	kuba@oshsu.kg	“Myedu” тиркемеси боюнча жадыбал	Бейшемби 2-пара(лек), Дүйшөмбү 3-пара (лаб).
Консультациялар (убагы/ауд)	Бейшемби	Орду (имарат/ауд.)	mooc.oshsu.kg, Лекция - 203, Лаборатория – 203
Окутуунун түрү (күндүзгү/сыртта н/кечки/дистант тык)	Күндүзгү	Курстун тиби:(милдеттү ү/элективдүү)	Милдеттүү

Программа жетекчиси _____



доцент Көчкөнбаева Б.О.

Ош, 2025

1. Курска мүнөздөмө:

Бул курс бухгалтердик эсепте колдонулуучу маалыматтык технологиялардын теориялык жана практикалык негиздерин тереңдетилген деңгээлде изилдөөгө багытталган. Курста магистранттар автоматташтырылган бухгалтердик системалардын архитектурасын, маалыматтарды иштетүү жана талдоо механизмдерин, электрондук документ жүгүртүү платформаларын, корголгон маалыматтык инфраструктураны уюштуруунун принциптерин, ошондой эле санариптик трансформациянын бухгалтердик эсепке тийгизген таасирин изилдешет.

Курс учурдагы корпоративдик маалыматтык системаларды, бухгалтердик программалык камсыздоолорду, облак технологияларын жана интеллектуалдык эсептик инструменттерди практикалык мисалдар менен изилдөөнү камтыйт. Магистранттар реалдуу бухгалтердик процесстерди моделдөө, маалыматтык агымдарды оптималдаштыруу жана интеграцияланган эсептик системаларды талдоо боюнча профессионалдык компетенцияларды өздөштүрүшөт.

2. Курстун максаты:

Курстун максаты НББПнын 1-максатынан келип чыгат.

Курстун максаты – магистранттарга бухгалтердик эсептеги маалыматтык технологиялардын концепцияларын, архитектурасын жана алардын иштөөсүнүн методологиялык негиздерин терең өздөштүрүү мүмкүнчүлүгүн берүү. Магистранттарды заманбап бухгалтердик маалыматтык системаларды талдоого, салыштырууга, оптималдаштыруу жолдорун аныктоого жана комплекстүү автоматташтырылган эсептик системаларды долбоорлоого жөндөмдүү адис катары даярдоо. Ошондой эле санариптик трансформация шарттарында маалыматтык коопсуздукту камсыздоо, интеллектуалдык технологияларды (AI, Big Data, облачные сервисы) колдонуу жана интеграцияланган корпоративдик системалар менен иштөө компетенцияларын өнүктүрүү.

3.

Пререквизиттер	Жок		
Постреквизиттер	Кредиттик мамилелерди программалоо жана банк иши		
Со-реквизиттер (зарылдыкка жараша)	Жок		
Дисциплинаны окутуунун натыйжасы			
Курстун аягында студент ээ болот:			
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)	Дисциплинанын ОНу	Компетенциялар	
Илим менен техниканын жетишкендиктерине таянып, долбоорлануучу объектти алдын ала изилдөөгө, долбоорлоо стратегиясын системдүү иштеп чыгууга, максаттарды аныктоого, маселелерди чечүүгө, маалыматтык, экономикалык жана банк системаларындагы процесстердин моделдерин жана алгоритмдерин түзүүгө, ошондой эле тиешелүү ыкмалар менен эксперименттерди жүргүзүүгө жөндөмдүү.	ОН-2	ЖИК-1, ЖИК-2, АК-2, КК-2, КК-3, КК-4, КК-10	

4. Дисциплинанын технологиялык картасы

Дисц. (Кред.)	Ауд.	ОСӨАИ/ СӨАИ	1-модуль (50 б.)				Экз. (50 б.)
			tcp.		(s) ОСӨАИ/ СӨАИ	(r) АТ	(Е) ЖТ
			Лек.	Лаб.			
ПЦ(3)	36	54	14	22	54/9		
Балл топтоо картасы			8	8	16	18	
Модулдардын баллдарынын			(M ₁ =tcp.+r+s) 50го чейин				50

натыйжалары жана сынак	Rдоп. = M1 + M2 (30-50)
Жыйынтык баалоо	I = Rдоп. + E =100

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

№	Аптасы	Теманын аталыштары	Сааттардын саны		Упайы
			Лекция	Лабораториялык	
1-модуль					
1	1	Бухгалтердик эсептин маалыматтык технологияларына киришүү	2	2	
2	2	Бухгалтердик эсептин маалыматтык системалары	2	2	
3	3	Бухгалтердик системалардын архитектурасы жана маалымат базалары	2	2	
4	4	Электрондук отчеттуулук жана бухгалтердик эсептин санариптештирилиши	2	4	
5	5	Заманбап тенденциялар жана өнүгүү перспективалары	2	4	
6	6	Бухгалтердик эсептеги маалыматтык коопсуздук жана укуктук аспектилери	2	4	
7	7	Бухгалтердик эсептеги маалыматтык коопсуздук жана укуктук аспектилери	2	4	
		1-модуль	14	22	
		Баары:	14	22	

6. СӨАИни уюштуруунун планы

№	Тема	СӨАИнин тапшырмасы	Саат	Баалоо каражаттары	Баллы	Адабияттар	Тапшыруу мөөнөтү
1	Тема 1.	История и эволюция информационных технологий учета	6	Конспекттин мазмунун баалоо	2	Кононов А. Информационные системы в бухгалтерском учете	1-модулга чейин
2	Тема 2.	Современные бухгалтерские программные продукты	6	Презентацияны баалоо: мазмун, тактык, дизайн	2	Гребенников В. ИС: Бухгалтерия. Основы работы	1-модулга чейин
3	Тема 3.	Архитектура бухгалтерских систем и базы данных	6	Практикалык иштин тактыгы	2	Кузнецов С. Базы данных: проектирование и использование	1-модулга чейин
4	Тема 4.	Электронная отчетность и цифровые налоговые сервисы	6	Интерфейстин түзүлүшүн баалоо	2	Черникова Н. Электронная отчетность и ЭЦП	1-модулга чейин
5	Тема 5.	Информационная безопасность в бухгалтерских системах	6	Колдонуу тууралыгы жана баяндоо сапаты	2	Столяр А. Информационная безопасность организаций	1-модулга чейин
6	Тема 6.	Облачные сервисы в бухгалтерском учете	6	Эффективдүүлүк жана логикалык тактык	2	Моисеев И. Облачные технологии в бизнесе	1-модулга чейин
7	Тема 6.	Искусственный интеллект и	6	Рефераттын мазмуну жана структурасы	2	Никитин П. Искусственный	1-модулга чейин

		автоматизация учета				интеллект в экономике	
8	Тема 7.	Интеграция бухгалтерских систем с другими ИС	6	Анимациянын сапаты жана туура колдонулушу	1	Лаптев А. <i>Интеграция информационных систем</i>	1-модулга чейин
9	Тема 7.	Перспективы развития цифрового бухгалтерского учета	6	Логиканын так иштеши	1	Климов О. <i>Цифровая трансформация учета</i>	1-модулга чейин
		Баары	54		16		

7. Окутуучунун катышуусундагы СӨАИнин планы

№	Тапшырманын темасы	Окутуучунун катышуусу менен СӨАИнин формасы	Сааты	Контр олодоо формасы	Билим берүү ресурстары	Орду (имарат аудитория)	Датасы
1	Бухгалтердик эсептин маалыматтык технологияларынын тарыхы жана өнүгүшү	Консультация	2	Проект	«Маалыматтык технологиялар жана бухгалтердик эсеп» окуу куралы	ОшМУ башкы корпус, 202	Бейшемби 2-пара
2	Заманбап бухгалтердик программалык продуктыларга обзор	Консультация	2	Проект	ИС:Бухгалтерия расмий колдонмосу	ОшМУ башкы корпус, 202	Бейшемби 2-пара
3	Бухгалтердик системалардагы маалыматтык коопсуздук	Консультация	2	Проект	ISO/IEC 27001 маалыматтык коопсуздук материалдары	ОшМУ башкы корпус, 202	Дүйшөмбү 3-пара
4	Электрондук отчеттуулук жана салыктык эсептин санариптик сервистер	Консультация	2	Проект	Электрондук салык отчеттуулугунун расмий онлайн порталы	ОшМУ башкы корпус, 202	Дүйшөмбү 3-пара
5	Бухгалтердик эсептеги маалыматтык технологиялардын келечеги	Консультация	1	Проект	«III жана санариптик экономика» аналитикалык отчету	ОшМУ башкы корпус, 202	Дүйшөмбү 3-пара
		Баары	4+5=9				

Курстун саясаты:

1. Сабактарга катышуу

• МООС платформасында окуу тартиби:

Курс mooc.oshsu.kg ОшМУнун билим берүү порталында жүргүзүлөт. Бардык лекциялар, презентациялар, видео-сабактар, лабораториялык тапшырмалар жана электрондук ОМКлар платформага алдын ала жүктөлгөн.

Студент материалдарды убакытында ачып окууга жана тапшырмаларды белгиленген мөөнөттө тапшырууга милдеттүү.

• Катышуу эсепке алынуусу:

МООС платформасы төмөнкүлөрдү автоматтык түрдө белгилейт:

- видеолорду көрүү,
- тесттерден өтүү,
- форумдарда активдүүлүк,
- тапшырмаларды тапшыруу убактысы.

Катышпоо – платформада активдүүлүктүн жоктугу катары эсептелет.

• **Аудитордук консультациялар:**

Аудитордук же онлайн консультациялар графикке ылайык жүргүзүлөт. Консультацияга келбей калуу катышпоого таасир бербейт, бирок студент материалды өз алдынча түшүнө албай калса, жоопкерчилик өзүнүздө.

2. Академиялык чынчылдык жана плагиат

• **Плагиат эмнени билдирет:**

Визуалдык интерфейс долбоорлору, компоненттик моделдер, код фрагменттери, мини-тиркемелер толугу менен студенттин автордук иши болушу керек.

МООС платформасына интернеттен алынган даяр кодду, шаблонду же башка студенттин ишин жүктөө – плагиат болуп эсептелет.

• **Жоопкерчилик:**

Плагиаты бар тапшырмалар 0 балл менен бааланат.

Кайра тапшырууга уруксат берилбейт.

• **AI (Жасалма интеллект) колдонуу:**

ChatGPT, Copilot сыяктуу AI куралдардын жардамына уруксат берилет, бирок:

- генерирленген код сөзсүз студент тарабынан кайра иштелиши керек,
- даяр мини-тиркемени AI менен түзүп туруп жүктөө тыюу салынат.

3. Тапшырмаларды тапшыруу жана дедлайндар

• **Мөөнөттөр:**

МООС платформасында көрсөтүлгөн мөөнөттөр негизги болуп эсептелет.

• **Кечигүү:**

Кечигип тапшырылган ар бир күн үчүн баллдан –10% алынат.

7 күндөн ашкан кечиккен иштер кабыл алынбайт.

• **Кайра тапшыруу:**

Кайра тапшыруу **расмий жүйөлүү себеп менен гана:**

- Оорунун справкасы
- Расмий документ

Тесттер кайра ачылбайт.

4. Сабактарда техникалык каражаттарды колдонуу

• **Компьютер жана программалар:**

Студент Visual Studio, Visual Studio Code, Delphi, JavaFX, же курс боюнча талап кылынган башка визуалдык программалоо куралдарын орнотуп иштөөгө милдеттүү.

МООСстагы практикалык тапшырмалар компьютерде аткарылат.

• **Телефон колдонуу:**

Телефон сабакты көрүү үчүн колдонулушу мүмкүн, бирок лабораториялык ишти аткаруу үчүн жетишсиз.

5. Шилтемелерди жана адабияттарды көрсөтүү

• **Формат:**

Отчетгордо жана мини-тиркемелер боюнча документтерде колдонулган адабияттарга туура шилтеме берилет.

• **Дайын шаблондорду колдонуу:**

Интернеттеги даяр UI шаблондорун колдонууга уруксат бар, бирок сөзсүз **өзгөртүлүшү жана адаптацияланышы** керек.

6. Консультациялар жана окутуучунун иш убактысы

• **Консультация графиги:**

Окутуучу белгиленген күндөрдө консультация өткөрөт:

- коддогу каталарды түшүндүрүү,
- компоненттерди колдонуу боюнча кеңеш,
- мини-тиркемелердин логикасын тактоо.

• **МООС аркылуу байланыш:**

Студент суроолорду:

- МООС форумуна
- жеке билдирүү аркылуу берсе болот.

Баалоо системасы

Баалоо төмөнкү компоненттер аркылуу жүргүзүлөт:

- Лабораториялык иштер

- СӨАИ
- Тесттер
- Модуль
- Экзамен

Окуу ресурстары

Электрондук ресурстар	• Официальный сайт 1С (1c.ru) • Портал электронной отчетности (cabinet.salyk.kg) • Бухгалтерский онлайн-сервис Kontur (kontur.ru) • Образовательная платформа Stepik (stepik.org) • Электронная библиотека CyberLeninka (cyberleninka.ru)
Электрондук окуулуктар	• Кононов А. <i>Информационные системы в бухгалтерском учете</i> • Гребенников В. <i>1С:Бухгалтерия. Практическое пособие</i> • Кудрявцев А. <i>Информационные технологии в экономике</i> • Столяр А. <i>Информационная безопасность организаций</i> • Никитин П. <i>Цифровая трансформация бухгалтерского учета</i>
Лабораториялык физикалык ресурстар	• Интернетке туташкан компьютерлер • Проектор же мультимедиялык экран • Жабдылган компьютердик аудитория (Wi-Fi менен)
Атайын программалык камсыздоолор	• 1С:Бухгалтерия • SAP ERP (FI модулу) • Oracle Financials • QuickBooks • Microsoft Dynamics 365 Finance
Окуу китептери	• Кононов А. <i>Информационные системы в экономике</i> • Герасимов Б. <i>Бухгалтерский учет: учебник</i> • Савицкая Г. <i>Анализ хозяйственной деятельности предприятия</i> • Кудрявцев А. <i>Информационные технологии в экономике</i> • Палий В. <i>Бухгалтерский учет в современных условиях</i>

