Магистратура
общий. КИСИ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ, ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF SCIENCE, HIGHER EDUCATION AND INNOVATION OF THE KYRGYZ REPUBLIC

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова / KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Академиялык иштери боюнча проректор / Проректор по академической работе / Vice-rector for academic affairs

Магистр даярдоо / Подготовки магистра / Working master's study curriculum

2026-27-окуу жылынан баштап толтоо үчүн / Для наборов с 2026-27 уч года / For sets from 2026-27 academic year

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 750500 - Civil Engineering /Курулуш/Строительство

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM:

1. Civil Engineering /Жарандык жана өнөр жай курулуш/Промышленное и гражданское строительство
2. Design, construction and operation of vehicle roads /Автомобил жолдорун долбоорлоо, куруу жана эксплуатациялоо/Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог
3. Heat & Gas Supply of Settlements & Enterprises /Калктуу пункттарды жана ишканаларды жылуулук жана газ менен камсыздоо /Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий
4. Renewable Energies & Energy Efficiency in Buildings /Кайра жаралуучу энергия жана имараттардагы энергиянын натыйжалуулугу /Возобновляемые энергии и энергоэффективность зданий
5. Archutectural & Constructive Principles of Building Design & Structures /Имараттар менен курулмаларды долбоорлоонун архитектуралык жана конструктивдүү принциптери /Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений
6. Technology & Organization of Construction /Курулуштун технологиясы жана уюштурулушу /Технология и организация строительства
7. Urban Water Management /Суу менен камсыздоо жана сууну агызып кетүү /Водоснабжение и водоотведение
8. Construction Materials Expertise /Курулуш материалдарынын, буюмдарынын жана конструкцияларынын технологиясы жана экспертизациясы /Технология и экспертиза строительных материалов, изделий и конструкций
9. Hydrotechnical Construction /Гидротехникалык курулуш /Гидротехническое строительство

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Магистр / Магистр / Master

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МООНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 2 жыл / 2 года / 2 years

Окуу планынын жигердүүлүк мөөнөтү - 2 жыл / Минимальный срок действия учебного плана - 2 года / The minimum of the curriculum is 2 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Күндүзгү / Очная / Full-time

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process

| курстары | Сентябрь/September | | | | | Октябрь/October | | | | Ноябрь/November | | | | Декабрь/December | | | | Январь/January | | | | Февраль/February | | | | Март/March | | | | Апрель/April | | | | Май/May | | | | Июнь/June | | | | Июль/July | | | | Август/August | | | | Убыстыгын бюджет боюнча топтоно калыптарды (жумалардо) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks) | | | | | | |
|---|---|---

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Саттардагы эмгек көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум /нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/БС/SS) -15 жум /нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них / from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча эмгөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ lec	пз/sb/ lab	гр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	лк/ lec	пз/sb/ lab	гр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	лк/ lec	пз/sb/ lab	гр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	лк/ lec	пз/sb/ lab	гр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	сынак/экзамен/exam	КП,КД/КР, ЕТС/CW, CP	Мамлекеттик сынак/Гос. экзамен/ State exam
Блок 1.																										
М1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			10	300						3		5	3		5	0	0	0	0	0						
М1.1.1	ЖОГОРКУ МЕКТЕПТИН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / PEDAGOGY AND PHYCHOLOGY OF HIGHER EDUCATION	ОП ИП	5	150	48	32		16	102					2		1	5								2		
М1.1.2	ЭКСПЕРИМЕНТТИ МЕРЧЕМДӨӨ, УЮШТУРУУ ЖАНА ЭКСПЕРИМЕНТТИН ЖЫЙЫНТЫКТАРЫН КАЙРА ИШТЕП ЧЫГУУ / ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ / PLANNING, ORGANIZATION OF THE EXPERIMENT AND PROCESSING OF EXPERIMENTAL DATA	Вып. Каф.	5	150	48	32		16	102	2		1	5												1		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			10	300						6		10	0		0	0	0	0	0	0						
	Цикл М1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу М1.1/Total cycle М1.1		20	600						9		15	3		5	0	0	0	0	0						
М1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART			20	600						3		5	9		15	0	0	0	0	0						
М1.2.1	КУРУЛУШ ДИНАМИКАСЫ/ДИНАМИКА СООРУЖЕНИЙ/BUILDING DYNAMICS	Строймех и ГТС	5	150	48	32		16	102	2		1	5												1		
М1.2.2	КУРУЛУШТАГЫ ИЛИМИЙ-ТЕХНИКАЛЫК МИЛДЕТТЕР/НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ/SCIENTIFIC AND TECHNICAL TASKS IN CONSTRUCTION	АДМТ	5	150	48	32		16	102					2		1	5								2		
М1.2.3	КУРУЛУШТАГЫ ЧЕНЕМДИК УКУКТУК АКТЫЛАР (KG, CN, EU, US, RU)/НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (KG, CN, EU, US, RU)/NORMATIVE LEGAL ACTS IN CONSTRUCTION (KG, CN, EU, US, RU)	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102					2		1	5								2		
М1.2.4	ИМАРАТТАР МЕНЕН КУРУЛМАЛАРДЫН БЕКЕМДИГИ ЖАНА ТУРУКТУУЛУГУ/ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ/STRENGTH AND STABILITY OF BUILDINGS AND STRUCTURES	СКЗС	5	150	48	32		16	102					2		1	5								2		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			20	600						3		5	0		0	9	15	0	0							
	Цикл М1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу М1.2/Total cycle М1.2		40	1200						6		10	9		15	9	15	0	0							
Блок 2.	ЖУМУШ ОРУНУНДА ОКУТУУ ЖАНА ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ/ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / ON-THE-JOB TRAINING AND RESEARCH	Вып. Каф.	40	1200																						
Б2.1	ӨНДУРҮҮЧТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE	Вып. Каф.	5	150												5								2		
Б2.2	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА / PEDAGOGICAL PRACTICE	Вып. Каф.	5	150																5				3		
Б2.3	ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ 1,2 / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА 1,2 / RESEARCH PRACTICE 1,2	Вып. Каф.	10	300																5				5	3,4		
Б2.4	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ 1,2,3,4 / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1,2,3,4 / RESEARCH 1,2,3,4 *(НИР4 - 48 часа в течение 2-х нед. после прохождения исследовательской практики 2)*	Вып. Каф.	20	600								3	5		3	5			3	5			3	5	1-4		
Блок 3.	БҮТҮРҮҮЧҮ КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШТИ ДАЯРДОО ЖАНА КОРГОО (МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯСЫ) / ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ) / PREPARATION AND DEFENCE OF FINAL QUALIFYING WORK (MASTER'S DISSERTATION)	Вып. Каф.	20	600																				20	4		

Scanned with CamScanner

Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:		60	1800																								
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study		120	3600						15	30	12	30	9	30	0	30											
	ФАКУЛЬТАТИВДЕРФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:																										

№	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	кред/cred	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1.	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА / PRODUCTION PRACTICE	2	5	5
2.	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА / PEDAGOGICAL PRACTICE	3	5	5
3.	ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ 1,2 / ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА 1,2 / RESEARCH PRACTICE 1,2	3,4	5+5	5+5
4.	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ 1,2,3,4 / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА 1,2,3,4 / RESEARCH 1,2,3,4	1,2,3,4	20	

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жум.көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
2.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо (магистрдик диссертациясы) / Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) / Protection of final qualifying work (master's dissertation)	2

Белгилер/Обозначения:/Denotation:

лб/ лаб/ lec - лекциялар/лекции/ lectures, *лб/лаб/* lab -лабораториялык/лабораторные/ laboratory, *пр/ пр/* prac - практикалык/практическое/practical, КС/ОС/AS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Autumn semester, ЖС/ВС/SS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester

КИ, КДЖР, КП/CW, CP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project, ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БСнын негизинде _____ 20___-ж.___.___ №_____/___ буйругу менен бекитилген "_____" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КГТУ по направлению "_____", утвержденному приказом _____№_____/___ от ___.___.____ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES HPE of KSTU on the major "_____", approved by order of _____№_____/___ from ___.___.____ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 20___-ж. "_____" жыйынында каралды, протокол №_____ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол №____от "_____" 20___г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol №_____ from "_____" 20___ y.

"Курулуш" багытынын башчысы / Руководитель направления "Строительство"/ Head of EP "Civil Engineering" _____ Болотбек,Т./Болотбек, Т.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED_____ Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

ОУКгун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

Scanned with CamScanner

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"__"_____20___ ж./г./y

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAMM: 750500 - Civil Engineering /Курулуш/Строительство

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Саттардагы жыгын көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study							Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/БС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	анын ичинен/из них/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторных/ laboratory	Практикалык/Практических/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credits	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credits	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credits	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credits	сынак/экзамен/exam	КП,КДЖР, КПСЧ, CP	Мамлекеттик сынак/Государственный экзамен/ State exam
М1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			10	300	48				102	6			10	0			0	0			0	0				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		5	150	48				102	3			5	0			0	0			0	0				
М1.1.П1	ИЛИМДЕГИ ЖАНА БИЛИМДЕГИ МААЛЫМАТТЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ / INFORMATION TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND EDUCATION	УУ	5	150	48			48	102			3	5											1		
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0	0				
М1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			20	600						3			5	0			0	9			15	0				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		10	300						3			5	0			0	3			5	0				
М1.2.П1	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧУ КУРУЛУШ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ /ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗДАНИЙ /ENERGY-EFFICIENT AND ENERGY-SAVING BUILDING TECHNOLOGIES	ТВ	5	150	48	32		16	102	2		1	5											1		
М1.2.П2	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ /СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР /CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION	ПЭСМИК	5	150	48	32		16	102									2		1	5			3		
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	6			10	0		0		

"Курулуш" багытынын башчысы / Руководитель направления "Строительство"/ Head of EP "Civil Engineering" _____ Bolotbek,T./Болотбек, Т.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED _____ Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM _____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

Scanned with CamScanner

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"___"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 1. Civil Engineering /Жарандык жана өнөр жай курулуш/Промышленное и гражданское строительство

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кыйыны/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semestrs's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -15 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	анардан иченикс/из них/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	сынак/экзамен/exam	КЦКДЖР, КП/CW, CP	Мамлекеттик сынак/Гос.экзамен/ State exam
М1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0	0					
М1.1.В1	BIM МОДЕЛДЕРДИН НЕГИЗИНДЕ ИМАРАТТЫН САНАРИПТИК ЭГИЗИН ТҮЗҮҮ ЖАНА ЭКСПЛУАТАЦИЯЛОО / СОЗДАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ BIM-МОДЕЛЕЙ / CREATION AND OPERATION OF A BUILDING DIGITAL TWIN BASED ON BIM MODELS	СКЗС	5	150	48	32		16	102	2		1	5											1			
М1.1.В2	BIM ЧӨЙРӨСҮНДӨ КӨП КАБАТТУУ ИМАРАТТАРДЫН БЕКЕМДӨӨЧҮ ӨЗӨКТӨРҮН ЭСЕПТӨӨ ЖАНА ДОЛБООРЛОО/РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕР ЖЕСТКОСТИ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ В BIM СРЕДЕ/CALCULATION AND DESIGN OF STIFFENING CORES OF SKYSCRAPERS IN THE BIM ENVIRONMENT																									
М1.1.В3	BIM ЧӨЙРӨСҮНДӨ ИМАРАТТАРДЫ ПАРАМЕТРДИК ДОЛБООРЛОО/ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ В BIM СРЕДЕ/PARAMETRIC BUILDING DESIGN IN BIM ENVIRONMENT																									
М1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0		0		0		0		6		10		0		0			
М1.2.В1	ТЕМИР-БЕТОН КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ЭСЕПТӨӨ ЖАНА ДОЛБООРЛОО ТЕОРИЯСЫ/ТЕОРИЯ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ/THEORY OF CALCULATION AND DESIGN OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	СКЗС	5	150	48	32		16	102									2		1	5				3		
М1.2.В2	ИШТЕП ЖАТКАН ИМАРАТТАРДЫ РЕПРОФИЛИЯЦИЯЛОО ЖАНА РЕКОНСТРУКЦИЯЛОО/ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ/RE-PROFILING AND RECONSTRUCTION OF EXISTING BUILDINGS																									
М1.2.В3	МЕТАЛЛ КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ЭСЕПТӨӨ ЖАНА ДОЛБООРЛОО ТЕОРИЯСЫ/ТЕОРИЯ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ/THEORY OF CALCULATION AND DESIGN OF METAL STRUCTURES	СКЗС	5	150	48	32		16	102									2		1	5				3		
М1.2.В4	ШААРДЫК ИНФРАСТРУКТУРА ЖАНА ШААРДЫК ИНЖЕНЕРДИК КУРУЛУШТАР/ИНФРАСТРУКТУРА ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ И ГОРОДСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ/URBAN INFRASTRUCTURE AND URBAN ENGINEERING STRUCTURES																									

"КЖИК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "СКЗС"/ The head of Department "CE" _____ Болотбек, Т./Болотбек, Т.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED_____ Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

Scanned with CamScanner

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институтун директору / Директор института/
Director of the Institute_____
"___"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 2. Design, construction and operation of vehicle roads /Автомобил жолдорун долбоорлоо, куруу жана эксплуатациялоо/Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кыймыл/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Семестрдеги иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (КС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (КС/ВС/SS) -15 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Теория/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	ак/ au/ lec	аб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	ак/ au/ lec	аб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	ак/ au/ lec	аб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	ак/ au/ lec	аб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	сынак/экзамен/exam	КП/КР/Р, ЖПСРЖ, СР	Мамлекеттик сынак/Гос экзамен/ State exam
M1.1.	**ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE**																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0	0					
M1.1.B1	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН ДИАГНОСТИКАЛООНУН АЗЫРКЫ УЧУРДАГЫ МЕТОДДОРУ / СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ / MODERN METHODS FOR HIGHWAY DIAGNOSTICS	АДМТ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													
M1.1.B2	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛ-КУРУУ ИШТЕРИНИН САПАТЫН КОНТРОЛДОО / КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ / QUALITY CONTROL OF ROAD CONSTRUCTION WORKS																							1		
M1.1.B3	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН ЭКСПЛУАТАЦИЯЛОО ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК ТЕЙЛӨӨ / ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ / OPERATION AND MAINTENANCE OF HIGHWAYS																									
M1.2.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	0			6	10					
M1.2.B1	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН ДОЛБООРЛООНУН ИЛИМИЙ НЕГИЗДЕРИНАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF ROAD DESIGN	АДМТ	5	150	48	32		16	102												2		1	5		3	
M1.2.B2	ШААРДЫН КӨЧӨЛӨРҮН ЖАНА АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУНУН АЗЫРКЫ УЧУРДАГЫ ДОЛБООРУ/СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ГОРОДСКИХ УЛИЦ/MODERN DESIGN METHODS OF ROADS AND CITY STREETS																									
M1.2.B3	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН ПАЙДАЛАНУУНУН ИЛИМИЙ НЕГИЗДЕРИНАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/SCIENTIFIC BASES OF OPERATION OF ROAD ROADS	АДМТ	5	150	48	32		16	102												2		1	5		3	
M1.2.B4	АЗЫРКЫ УЧУРДАГЫ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН КУРУУНУН ЗАМАНБАП ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ/СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/MODERN TECHNOLOGIES OF CONSTRUCTION OF ROADS																									

"АЖКТ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "АДМТ"/ The head of Department "RBT" Осмонканов П.А./Osmonkanov, N.A.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED_____ Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

ОУКгун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

Scanned with CamScanner

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"___"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 3. Heat & Gas Supply of Settlements & Enterprises /Калктуу пункттарды жана ишканаларды жылуулук жана газ менен камсыздоо /Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кажому/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study							Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study							Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Credits/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	ж./ нед./ lec	лаб/лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	ж./ нед./ lec	лаб/лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	ж./ нед./ lec	лаб/лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	ж./ нед./ lec	лаб/лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Credits	сынак/зачет/credit	КЭ,КДЖР, КП,КР/ CW, CP	Мамлекеттик сынак/Гос.экзамен/ State exam
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0		0	0		0	0		0	0			
M1.1.B1	РАЙОН ЖАНА ӨНӨР ЖАЙ ИШКАНАЛАРЫН ЖЫЛЫТУУ ЖАНА ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО /ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ РАЙОНА И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ / GAS AND HEAT SUPPLY OF REGION AND INDUSTRIAL ENTERPRISES	ТВ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													
M1.1.B2	ЖЫЛУУЛУК ЖАНА ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАЛАРЫНЫН НАТЫЙЖАЛУУЛУГУН ЖАНА ИШЕНИМДУУЛУГУН ЖОГОРУЛАТУУ / ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ /INCREASING THE EFFICIENCY AND RELIABILITY OF HEAT AND GAS SUPPLY																						1		
M1.1.B3	ЖЫЛУУЛУК ЖАНА ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАЛАРЫН АВТОМАТТАШТЫРУУ ЖАНА ДИСПЕТЧЕРЛЕШТИРҮҮ/ АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ/ AUTOMATION AND DISPATCH CONTROL OF HEAT AND GAS SUPPLY SYSTEMS																								
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0		0	0		6	10		0	0			
M1.2.B1	ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАЛАРЫНЫН ЭНЕРГЕТИКАЛЫК НАТЫЙЖАЛУУЛУГУ ЖАНА КЛИМАТТЫН ӨЗГӨРҮШҮ/ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА / ENERGY EFFICIENCY OF GAS SUPPLY SYSTEMS AND CLIMATE CHANGE	ТВ	5	150	48	32		16	102								2		1	5					3	
M1.2.B2	ЖЫЛУУЛУК МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАЛАРЫНЫН ЭНЕРГЕТИКАЛЫК НАТЫЙЖАЛУУЛУГУ ЖАНА КЛИМАТТЫН ӨЗГӨРҮШҮ/ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА / ENERGY EFFICIENCY OF HEAT SUPPLY SYSTEMS AND CLIMATE CHANGE																								
M1.2.B3	ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАСЫНДАГЫ ЖАШЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ / GREEN TECHNOLOGIES IN THE GAS SUPPLY SYSTEM	ТВ	5	150	48	32		16	102								2		1	5					3	
M1.2.B4	ЖЫЛУУЛУК МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАСЫНДАГЫ ЖАШЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ / GREEN TECHNOLOGIES IN THE HEAT SUPPLY SYSTEM																								

"ЖТЖЖ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТВ"/ The head of Department "HGSV" Абдиразитова Н.А./Abdirashitova, N.A.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED_____ Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

ОУКтун төрагасы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

Scanned with CamScanner

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института / Director of the Institute_____
"__"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 4. Renewable Energies & Energy Efficiency in Buildings /Кайра жаралуучу энергия жана имараттардагы энергиянын натыйжалуулугу /Возобновляемые энергии и энергоэффективность зданий

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кыйыр/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (RC/DC/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (RC/BC/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (RC/DC/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (RC/BC/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits	Сааттар/Часы/ Hours	Баардык / Всего/ Total	Лекция/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	пз/пз/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	пз/пз/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	пз/пз/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	пз/пз/ Lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	экзам/экзамены/exam	КЕК,КДР, КП/CW, CP	Мамлекеттик комдук Тек. ж.эмтихан/ State exam
M1.1.	ЖАЛПЫ БИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0			0			
M1.1.B1	АЙЛАНА-ЧӨЙРӨНҮН, КҮНДҮН, БИОМАССАНЫН ЭНЕРГИЯСЫН ПАЙДАЛАНУУ/ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОЛНЦА, БИОМАССЫ /USE OF ENVIRONMENT, SOLAR, BIOMASS ENERGY	ТВ	5	150	48	32		16	102	2		1	5												1		
M1.1.B2	ИМАРАТТАРДЫН ЭНЕРГИЯ НАТЫЙЖАЛУУЛУГУН ЖОГОРУЛАТУУНУН ТЕОРИЯСЫ ЖАНА ПРАКТИКАСЫ / ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ /THEORY AND PRACTICE OF INCREASING ENERGY EFFICIENCY IN BUILDINGS																									
M1.1.B3	ИМАРАТТАРДЫН ЭНЕРГЕТИКАЛЫК АУДИТИНИН ЖАНА ЭНЕРГИЯ МЕНЕДЖМЕНТИНИН НЕГИЗДЕРИ/ ОСНОВЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ЗДАНИЙ/ FUNDAMENTALS OF BUILDING ENERGY AUDITING AND ENERGY MANAGEMENT																									
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	0			6		10	0			0	
M1.2.B1	ИМАРАТТАРДЫ ТӨМӨН ТЕМПЕРАТУРАДАГЫ ЖЫЛЫТУУ ЖАНА МУЗДАТУУ/ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ ЗДАНИЙ /LOW TEMPERATURE HEATING AND COOLING OF BUILDINGS	ТВ	5	150	48	32		16	102											2		1	5		3		
M1.2.B2	ТӨМӨН ПОТЕНЦИАЛДУУ КАЙРА ЖАРАЛУУЧУ ЭНЕРГИЯЛАР ЖАНА ИМАРАТТАРДЫН МИКРОКЛИМАТЫ /НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ЭНЕРГИИ И МИКРОКЛИМАТ ЗДАНИЙ /LOW POTENTIAL RES AND MICROCLIMATE OF BUILDING																									
M1.2.B3	ИМАРАТТАРДЫН ЖАШЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ ЖАНА КЛИМАТТЫН ӨЗГӨРҮШҮ / ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗДАНИЙ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА /GREEN TECHNOLOGIES OF BUILDINGS AND CLIMATE CHANGE	ТВ	5	150	48	32		16	102											2		1	5		3		
M1.2.B4	ЖЫЛУУЛУК ЖАНА ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАСЫНДАГЫ ЖАШЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ЗЕЛЕНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ / GREEN TECHNOLOGIES OF HEAT GAZ SUPPLY																									

"ЖГКЭ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТВ"/ The head of Department "HGSV" _____ Абдиршитова И.А./Abdirashitova, N.A.

ОУКтун төрагасы / Председатель УМК / The chairman of the ECM _____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED _____ Кыдыралиев И.Н./Kydyraliev, N.N.

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"__"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 5. Archutectural & Constructive Principles of Building Design & Structures /Имараттар менен курулмаларды долбоорлоонун архитектуралык жана конструктивдүү принциптери /Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кыймылы/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы жалпы көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semestr's report		
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них:/ from them:			Өзүнчө иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 семестр/sem (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks				2 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) - 16 жум./нед./weeks				3 семестр/sem (КС/ОС/AS) - 16 жум./нед./weeks				4 семестр/sem (ЖС/ВС/SS) - 16 жум./нед./weeks						
						Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык иштер/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical		лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	сынак/экзамен/exam	КПУ,ЭЖР, КПСУ, СР	Мамлекеттик сынак/Государственный экзамен/ State exam
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																										
-	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0	0			0			
M1.1.B1	ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ ДОЛБООРЛООНУН ЖАНА КОНСТРУКЦИЯЛООНУН АРХИТЕКТУРАЛЫК-КОНСТРУКЦИЯЛЫК ПРИНЦИПТЕРИ / АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУПРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTIONAL PRINCIPLES OF DESIGN AND CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND STRUCTURES	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102	2		1	5														
M1.1.B2	ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ ТЕКШЕРҮҮ ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК ЭКСПЕРТИЗАЛОО/ОБСЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ /SURVEYS AND TECHNICAL EXPERTISE OF BUILDINGS AND STRUCTURES																								1		
M1.1.B3	ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ РЕКОНСТРУКЦИЯЛОО ЖАНА БЕКЕМДӨӨ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ/ ТЕХНОЛОГИИ РЕКОНСТРУКЦИИ И УСИЛЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ/ TECHNOLOGIES OF RECONSTRUCTION AND STRENGTHENING OF BUILDINGS AND STRUCTURES																										
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																										
-	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	0			6	10			0			
M1.2.B1	ИНЖЕНЕРДИК ЖАНА ПЛАНДАШТЫРУУ ЧЕЧИМИ ЖАНА ЖАШЫЛДАНДЫРУУ / ИНЖЕНЕРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ / ENGINEERING PLANNING SOLUTION AND LANDSCAPING	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102																		
M1.2.B2	АЙМАКТАРДЫ ПЛАНДАШТЫРУУ ЖАНА РЕКОНСТРУКЦИЯЛОО ДОЛБООРУ / ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И РЕНОВАЦИИ / TERRITORY PLANNING AND RENOVATION PROJECT																	2		1	5					3		
M1.2.B3	КУРУЛГАН АЙМАКТЫН РЕЛЬЕФИН ПЛАНДАШТЫРУУ / ПЛАНИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА ЗАСТРАИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ / PLANNING THE RELIEF OF THE BUILT-UP AREA	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102																		
M1.2.B4	ЖЕРДИ ПЛАНДОО ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ /ТЕХНОЛОГИИ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ / TERRAIN PLANNING TECHNOLOGIES																	2		1	5					3		

"ИДТАТТК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ПВЗСС"/ The head of Department "DCBERC"_____ Андашев А.Ж./Andashev, A.J.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED_____ Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM_____ Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

Scanned with CamScanner

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"___"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 6. Technology & Organization of Construction /Курулуштун технологиясы жана уюштурулушу /Технология и организация строительства

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек талкуу/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы жалпы талкуу/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
										1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	аларды ичинен/из них/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	ак/ lec	аб/lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	ак/ lec	аб/lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	ак/ lec	аб/lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	ак/ lec	аб/lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	сынак/экзамен/exam	КИЕКДР, КПСЖ, СР	Милдеттүү сынак/Тоо эсептөө/ Satisexam
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5			0	0	0		0	0			0			
M1.1.B1	МОНОЛИТТИК, ПРОФАБРИКА-МОНОЛИТТИК КУРУЛУШТУН ЗАМАНБАП ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ / СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНОЛИТНОГО, СБОРНО-МОНОЛИТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА / MODERN TECHNOLOGIES OF MONOLITHIC, PREFABRICATED-MONOLITHIC CONSTRUCTION	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102	2		1	5											1		
M1.1.B2	КУРУЛУШ ӨНДҮРҮШҮНДӨ АВТОРДУК ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ ЖҮРГҮЗҮҮ / АВТОРСКИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / AUTHOR'S AND TECHNICAL SUPERVISION OF CONSTRUCTION PRODUCTION																									
M1.1.B3	КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫНЫН ЖАНА ИШТЕРДИН САПАТЫН КӨЗӨМӨЛДӨӨ / КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАБОТ / QUALITY CONTROL OF CONSTRUCTION MATERIALS AND WORKS																									
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																									
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	6		10	0			0			
M1.2.B1	ӨЗГӨЧӨ ШАРТТАРДА ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ КУРУУНУН ТЕХНОЛОГИЯСЫ / ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ / TECHNOLOGY OF CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND STRUCTURES IN SPECIAL CONDITIONS	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102								2		1	5					3		
M1.2.B2	БИЙИК ЖАНА ЧОҢ АРАЛЫКТАГЫ ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛУШТАРДЫ КУРУУНУН ТЕХНОЛОГИЯСЫ / ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / TECHNOLOGY OF ERECTION OF HIGH-RISE AND LARGE-SPAN BUILDINGS AND STRUCTURES																									
M1.2.B3	КУРУЛУШ ӨНДҮРҮШҮН КАМСЫЗ КЫЛУУ / ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / ENSURING CONSTRUCTION PRODUCTION	ПВЗСС	5	150	48	32		16	102								2		1	5					3		
M1.2.B4	ДОЛБООРЛОО ЖАНА ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИН УЮШТУРУУ / ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / ORGANIZATION OF DESIGN AND SURVEY ACTIVITIES																									

"ИДГЖТТК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ПВЗСС" / The head of Department "DCBERC" Андашев А.Ж./Andashev, A.J.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттук директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"___"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 7. Urban Water Management /Суу менен камсыздоо жана суунуу агызып кетүү /Водоснабжение и водоотведение

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THIS DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кыймылы/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы окуган кыймылы/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits	Сааттар/ Часы/ Hours	Баардыгы / Всего/ Total	аларды ичинен /из них / from them:				1 сем/sem (КС/ОС/АЗ) -16 апта /нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ЗС/SS) -16 апта /нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/АЗ) -16 апта /нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ЗС/SS) -15 апта /нед./weeks						
						Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Кредиты/ Credits	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Кредиты/ Credits	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Кредиты/ Credits	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/ Кредиты/ Credits	семестрлик иш/ семестр	КМК/ТАР, КП/КР, CP	Мамлекеттик сынак/Гос экзамен/ State exam
M1.1.	**ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE**																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0	0			0			
M1.1.B1	ТАБИГЫЙ СУУЛАРДЫ ТАЗАЛОО ҮЧҮН ТУТУМДАР ЖАНА КУРУЛУШТАР / СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД / SYSTEMS AND FACILITIES FOR NATURAL WATER TREATMENT	ВВ	5	150	48	32		16	102	2		1	5														
M1.1.B2	СУУ МЕНЕН КАМСЫЗДОО ЖАНА СУУЛАРДЫ АГЫЗУУ ТУТУМДАРЫНЫН ИШЕНИМДҮҮЛҮГҮ / НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / RELIABILITY OF WATER SUPPLY AND SANITATION SYSTEMS																								1		
M1.1.B3	ИМАРАТТАРДЫН САНИТАРДЫК-ТЕХНИКАЛЫК ТУТУМДАРЫ / САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ / SANITARY-TECHNICAL SYSTEMS OF BUILDINGS																										
M1.2.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	6			10	0			0			
M1.2.B1	САРКЫНДЫ СУУЛАРДЫ АГЫЗУУ ҮЧҮН ТУТУМДАР ЖАНА ТҮЗҮЛҮШТӨР / СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД / SYSTEMS AND FACILITIES FOR WASTEWATER DISPOSAL	ВВ	5	150	48	32		16	102								2			1	5				3		
M1.2.B2	СУУ МЕНЕН КАМСЫЗДОО ЖАНА БӨЛҮШТҮРҮҮ СИСТЕМАЛАРЫ / СИСТЕМЫ ПОДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ / WATER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEMS																										
M1.2.B3	СУУ МЕНЕН КАМСЫЗДОО ЖАНА СУУЛАРДЫ АГЫЗУУ ҮЧҮН ТҮТҮК ТУТУМДАРЫ ЖАНА КУРУЛУШТАРЫ / ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / PIPELINE SYSTEMS AND FACILITIES FOR WATER SUPPLY AND SANITATION	ВВ	5	150	48	32		16	102								2			1	5				3		
M1.2.B4	ТҮТҮК ТУТУМДАРЫН ЖАНА КУРУЛМАЛАРЫН ДОЛБООРЛООНУН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ ЖАНА МЕТОДДОРУ / ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ / THEORETICAL FOUNDATIONS AND METHODS FOR DESIGNING PIPELINE SYSTEMS AND STRUCTURES																										

"СКСА" кафедрасынын башчысы/Заведующий кафедрой "ВВ"/The head of Department "Water supply and Sewerage" Карамов Т.Х./Karimov, T.H.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of EB Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____
"___"_____20___ ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 8. Construction Materials Expertise /Курулуш материалдарынын, буюмдарынын жана конструкцияларынын технологиясы жана экспертизасы /Технология и экспертиза строительных материалов, изделий и конструкций

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кажымдуулугу/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Сааттардагы эмгек көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study							Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study							Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits	Сааттар/ Часы/ Hours	Жалпы/ Всего/ Total	алардын ичинен/ из них/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча эмгек/ Самостоятельная работа/ Independent work	1 семестр (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 семестр (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 семестр (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 семестр (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks				Сынак/зачет/exam	КМДЖР, КПСУ, СР	Магистрдик сынак/Государственный экзамен/ State exam
										лк/ лк/ lec	лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	лк/ лк/ lec	лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	лк/ лк/ lec	лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиты/Credit	лк/ лк/ lec	лаб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиты/Credit			
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0	0			0			
M1.1.B1	ЖЕРГИЛИКТҮҮ СЫРЬЁЛОРДУ ЖАНА ӨНӨР ЖАЙ КАЛДЫКТАРЫН ПАЙДАЛАНУУ МЕНЕН КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫ/СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕСТНОГО СЫРЬЯ И ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ/BUILDING MATERIALS USING LOCAL RAW MATERIALS AND INDUSTRIAL WASTE	ПЭСМИК	5	150	48	32		16	102	2		1	5														
M1.1.B2	КУРУЛУШТА ӨНӨР ЖАЙ ИШКАНАЛАРЫНЫН КАЛДЫКТАРЫН ЖАНА КОШУМЧА ПРОДУКЦИЯЛАРЫН ПАЙДАЛАНУУ/ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ И ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ/USE OF WASTE AND BY-PRODUCTS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES IN CONSTRUCTION																						1			
M1.1.B3	ЖАҢЫ КОМПОЗИТТИК ЖАНА НАНОТЕХНОЛОГИЯЛЫК КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫ / НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ И НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / NEW COMPOSITE AND NANOTECHNOLOGICAL BUILDING MATERIALS																									
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	0			6	10			0			
M1.2.B1	КУРУЛУШТАГЫ АЙЛАНМА ЭКОНОМИКА ЖАНА РЕСУРСТАРДЫ КАЙРА ПАЙДАЛАНУУ / ЦИРКУЛЯРНАЯ ЭКОНОМИКА И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ / CIRCULAR ECONOMY AND RESOURCE CONSERVATION IN CONSTRUCTION	ПЭСМИК	5	150	48	32		16	102									2		1	5					3		
M1.2.B2	КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫНЫН ЭКОЛОГИЯЛЫК КООПСУЗДУГУ ЖАНА СЕРТИФИКАЦИЯЛОО / ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И СЕРТИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ / ENVIRONMENTAL SAFETY AND CERTIFICATION OF BUILDING MATERIALS																									
M1.2.B3	ИМАРАТТАР МЕНЕН КУРУЛМАЛАРДЫН КУРУЛУШ КОНСТРУКЦИЯЛАРЫНЫН БЫШЫКТЫГЫ ЖАНА ЭКСПЛУАТАЦИЯЛЫК ИШЕНИМДУУЛУГУ/ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ/DURABILITY AND OPERATIONAL RELIABILITY OF BUILDING STRUCTURES OF BUILDINGS AND STRUCTURES	ПЭСМИК	5	150	48	32		16	102									2		1	5					3		
M1.2.B4	КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫНЫН ЖАНА КОНСТРУКЦИЯЛАРЫНЫН ИШЕНИМДУУЛУГУ ЖАНА БЫШЫКТЫГЫ/НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ/RELIABILITY AND DURABILITY OF BUILDING MATERIALS AND STRUCTURES																									

"КМЧӨЭ " кафедрасынын башчысы/Заведующий кафедрой "ПЭСМИК"/The head of Department " PEBMPS" Омурбеков И.К./Omurbekov, I.K.

ОУКтун терайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute_____

"___"_____20___ж./г./y

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ - 9. Hydrotechnical Construction /Гидротехникалык курулуш /Гидротехническое строительство

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кыймылы/ Общая трудоемкость / Total labor intensity		Семестрдеги жалпы кыймыл/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуучунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуучунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report		
						аудиториялык кыймыл/из них/ from them:				1 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 семестр/sem (КС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 семестр/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 семестр/sem (КС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks						
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өзүнчө иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредиттер/Credit	сынак/экзамен/exam	КМЖДКР, КП/CW, CP	Маалымат сынак/Тест экзамен/ Save exam
M1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		5	150						3			5	0			0	0			0			0			
M1.1.B1	ДАРЫЯ СУУ ЧАРБАЛАРЫ ЖАНА ГЭСТЕР/РЕЧНЫЕ ГИДРОУЗЛЫ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/RIVER WATERWORKS AND HYDROELECTRIC POWER PLANTS	СМиГТС	5	150	48	32		16	102	2			5											1		
M1.1.B2	ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛУШТАРДЫ ЭКСПЛУАТАЦИЯЛООДО КУРУЛУШТУН ЭКОЛОГИЯЛЫК АСПЕКТИЛЕРИ/ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ/ ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CONSTRUCTION DURING THE OPERATION OF HYDRAULIC STRUCTURES																								
M1.1.B3	ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛУШТАРДЫН КООПСУЗДУГУ ЖАНА МОНИТОРИНГИ / БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНИТОРИНГ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ / SAFETY AND MONITORING OF HYDRAULIC STRUCTURES																								
M1.2.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		10	300						0			0	0			0	6			10	0			0			
M1.2.B1	ГИДРОЭНЕРГЕТИКА ЖАНА ГИДРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК КУРУЛМАЛАР/ГИДРОЭНЕРГЕТИКА И ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ/HYDROPOWER AND HYDROPOWER STRUCTURES	СМиГТС	5	150	48	32		16	102								2		1	5					3		
M1.2.B2	ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛМАЛАР ЖАНА ГЭСТЕР УЧУН ЖАБДУУЛАР/ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОСООРУЖЕНИЙ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/EQUIPMENT FOR HYDRAULIC STRUCTURES AND HYDROELECTRIC POWER STATIONS																										
M1.2.B3	ТОО ДАРЫЯЛАРЫНАН СУУ МЕНЕН КАМСЫЗ КЫЛУУНУН СУУ АЛУУДАГЫ ГИДРОТЕХНИКАЛЫК ЖАНА КАНАЛ ПРОЦЕССТЕРИ/ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ВОДОЗАБОРЕ ВОДОПОДАЧИ ИЗ ГОРНЫХ РЕК/HYDRAULIC AND CHANNEL PROCESSES DURING WATER INTAKE OF WATER SUPPLY FROM MOUNTAIN RIVERS	СМиГТС	5	150	48	32		16	102								2		1	5					3		
M1.2.B4	СУУ АГЫМДАРЫНЫН ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫН ГИДРАВЛИКАСЫ/ГИДРАВЛИКА ВОДОТОКОВ И СООРУЖЕНИЙ/HYDRAULICS OF WATERCOURSES AND STRUCTURES																										

"КМжГТК"кафедрасынын башчысы/Заведующий кафедрой "СМиГТС"/The head of Department "SMandHE" Субунтбекова Н.А./Suiuntbekova I.A.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК / The chairman of the ECM Нышанбаева А.Б./Nyshanbaeva, A.B.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED Кыдыралиев Н.Н./Kydyraliev, N.N.

Scanned with CamScanner