



Дисциплина код / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/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		
			Кредиттер/ Кредиты / Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен:/из них:/ from them:			1 сем/sem (КС/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КС/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КИ,КД/КР, КП/СВ, СР	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam
						Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ laboratory e/ laboratory	Практикалык/Практикалык/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ Lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ Lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac			
			Блок 1.																
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																			
<b>БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART</b>			15	450					3	5	3	10	0	0	0	0			
M1.1.1	ТЕХНИКАЛЫК (КЕСИПТИК) ЧЕТ ТИЛ / ТЕХНИЧЕСКИЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ) ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК / TECHNICAL (PROFESSIONAL) FOREIGN LANGUAGE	ИЯ	5	150	48		48	102				3	5					2	
M1.1.2	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. Кафедра	5	150	48	32	16	102	2	1	5							1	
M1.1.3	ЖОГОРКУ МЕКТЕПТИН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ / PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY OF HIGHER EDUCATION	ОП	5	150	48	32	16	102			2	1	5					2	
<b>ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>			15	450					9	15	0	0	0	0	0	0			
Цикл Б1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.1/Total cycle Б1.1			30	900					12	20	6	10	0	0	0	0			
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																			
<b>БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ) ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY) PART</b>			20	600					6	10	6	10	0	0	0	0			
M1.2.1	КУРУЛУШ ДИНАМИКАСЫ/ДИНАМИКА СООРУЖЕНИЙ/BUILDING DYNAMICS	Строймех и ГТС	5	150	48	32	16	102	2	1	5							1	
M1.2.2	КУРУЛУШТАГЫ ИЛИМИЙ-ТЕХНИКАЛЫК МИЛДЕТТЕР/НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ/SCIENTIFIC AND TECHNICAL TASKS IN CONSTRUCTION	АЖДМТ	5	150	48	32	16	102	2	1	5							1	
M1.2.3	КУРУЛУШТАГЫ ЧЕНЕМДИК УКУКТУК АКТЫЛАР (KG, KZ, EU, US, RU)/НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (KG, KZ, EU, US, RU)/NORMATIVE LEGAL ACTS IN CONSTRUCTION (KG, KZ, EU, US, RU)	ПВЗСС	5	150	48	32	16	102			2	1	5					2	
M1.2.4	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	
<b>ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>			30	900					0	0	3	5	15	25	0	0			
Цикл Б1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.2/Total cycle Б1.2			50	1500					6	10	9	15	15	25	0	0			

Блок 2.	Практика боюнча кредиттер/Кредитов по практике/Credits on practice:		20	600											5				5				10		2,3,4
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)		20	600																			20		4
Окуу дисциплиналары боюнча кредиттер/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:			80	2400																					
Окуунун баардык мезгилиндеги кредиттердин топтому / ВСЕГО кредитов за весь период обучения / Total credits for the entire period of study			120	3600							18	30	15	30	15	30	0	30							
ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/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.	ИЛИМИЙ ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА / RESEARCH PRACTICE	4	10	10

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	жум. көлөмү/ объем в нед/ volume in weeks
1.	Магистрдик диссертацияны даярдоо/Выполнение магистерской диссертации/Completion of a master's thesis	11
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:**

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

КН, КД/КР, КП/СВ, СР - 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 \_\_\_\_\_ у.

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\_\_ у.

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

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ /Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

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

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"  
Институттун директору / Директор института /  
Director of the Institute

1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 -  
ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Civil Engineering /Жарандык жана өнөр жай курулуш/Промышленное и  
гражданское строительство

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ ж./г./у

Дисциплина кодун / Кол. дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү / 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		
				Кредиттер / Credits ECTS	Сааттар / Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен / из них / from them:			1 сем/sem (К/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/О/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КН/КД/КР, К/П/С/В, СР	Мамлекет. сынак / Гос. экзамен / State exam		
							Лекциялар / Лекции / Lectures	Лабораториялык / Лабораториялык / Laboratory	Практикалык / Практикалык / Practical	Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	лк/ лс/ лс	лб/ лб/ лб	лп/ лп/ лс	Кредит / Credit	лк/ лс/ лс	лб/ лб/ лб	лп/ лп/ лс				Кредит / Credit	лк/ лс/ лс
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																						
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96				204	9	15	0	0	0	0	0	0	0			
ЖОЖдун компоненти / Вузский компонент / University component				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0	0			
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING		УУ	5	150	48		48	102		3	5							1			
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)		УУ	5	150	48	16	32	102	1	2	5								1		
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses				5	150						3	5	0	0	0	0	0	0	0	0		
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES		ВВ																			
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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		
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION		ПЭСМИК																			
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																						
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900					0	0	3	5	15	25	0	0	0	0			
ЖОЖдун компоненти / Вузский компонент / University component				20	600					0	0	3	5	9	15	0	0	0	0			
M1.2.P1	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		
M1.2.P2	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		
M1.2.P3	КУРУЛУШ ОБЪЕКТТЕРИНИН ТЕХНИКАЛЫК ЭКСПЕРТИЗАСЫ / ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА / TECHNICAL EXPERTISE OF CONSTRUCTION OBJECTS		СКЗС	5	150	48	32	16	102			2	1	5						2		
M1.2.P4	ИМАРАТТАРДЫН ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫН КАЛДЫК РЕСУРСУН БААЛОО / ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / ASSESSMENT OF THE RESIDUAL LIFE OF BUILDINGS AND STRUCTURES		СКЗС	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	0	0		
M1.2.B1	ВІМ ЧӨЙРӨСҮНДӨ ИМАРАТТАРДЫ ПАРАМЕТРДИК ДОЛБООРЛОО / ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ В ВІМ СРЕДЕ / PARAMETRIC BUILDING DESIGN IN BIM ENVIRONMENT		СКЗС	5	150	48	32	16	102					2	1	5				3		
M1.2.B2	ВІМ ЧӨЙРӨСҮНДӨ КӨП КАБАТТУУ ИМАРАТТАРДЫН БЕКЕМДӨӨЧҮ ӨЗӨКТӨРҮН ЭСЕПТӨӨ ЖАНА ДОЛБООРЛОО / РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЯДЕР ЖЕСТКОСТИ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ В ВІМ СРЕДЕ / CALCULATION AND DESIGN OF STIFFENING CORES OF SKYSCRAPERS IN THE BIM ENVIRONMENT																					
M1.2.B3	ИШТЕП ЖАТКАН ИМАРАТТАРДЫ РЕПРОФИЛИЯЦИЯЛОО ЖАНА РЕКОНСТРУКЦИЯЛОО / ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЕ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЙ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ / RE-PROFILING AND RECONSTRUCTION OF EXISTING BUILDINGS		СКЗС	5	150	48	32	16	102					2	1	5				3		
M1.2.B4	ШААРДЫК ИНФРАСТРУКТУРА ЖАНА ШААРДЫК ИНЖЕНЕРДИК КУРУЛУШТАР / ИНФРАСТРУКТУРА ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ И ГОРОДСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ / URBAN INFRASTRUCTURE AND URBAN ENGINEERING STRUCTURES																					

"ККИК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "СКЗС" / The head of Department "CE" \_\_\_\_ Bolotbek, T./Болотбек, Т.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

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



"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Институттун директору / Директор института /  
Director of the Institute \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж./г./у

2-тиркеме/Прил. 2/Annex 2 -

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Design, construction and operation of vehicle roads /Автомобил жолдорун долбоорлоо, куруу жана эксплуатациялоо/Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог

Дисциплина/Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ 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	
				Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (К/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КР/КД/КР, КП/СВ, СР Мамлекет. сынак/Гос. экзамен/ State exam
							Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory	Практикалык/Практикалык/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лс/ лек/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредит/Credit	лс/ лек/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac		
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																			
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96				204	9	15	0	0	0	0	0	0	
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0	
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING		УУ	5	150	48		48	102		3	5						1	
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)		УУ	5	150	48	16	32	102	1	2	5						1	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				5	150					3	5	0	0	0	0	0	0	0	
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES		ВВ																
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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	
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION		ПЭСМИК																
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																			
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900					0	0	3	5	15	25	0	0		
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				20	600					0	0	3	5	9	15	0	0		
M1.2.P1	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН ДИАГНОСТИКАЛООНУН АЗЫРКЫ УЧУРДАГЫ МЕТОДДОРУ/СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/ MODERN METHODS OF DIAGNOSTICS OF ROADS		АЖДМТ	5	150	48	32	16	102					2	1	5		3	
M1.2.P2	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛ-КУРУУ ИШТЕРИНИН САПАТЫН КОНТРОЛДОО/КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ/QUALITY CONTROL OF ROAD CONSTRUCTION WORKS		АЖДМТ	5	150	48	32	16	102					2	1	5		3	
M1.2.P3	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУНУН ИШЕНИМДУУЛҮГҮНҮН ТЕОРИЯСЫ ЖАНА САПАТТЫН БАШКАРУУ/ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ/THEORY OF RELIABILITY OF ROADS AND QUALITY MANAGEMENT		АЖДМТ	5	150	48	32	16	102			2	1	5				2	
M1.2.P4	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРДУ КУРУУ ҮЧҮН ИННОВАЦИЯЛЫК МАТЕРИАЛДАР ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯЛАР/ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/INNOVATIVE MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR CONSTRUCTION OF ROADS		АЖДМТ	5	150	48	32	16	102					2	1	5		3	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				10	300					0	0	0	0	6	10	0	0		
M1.2.B1	АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДОРУН ДОЛБООРЛООНУН ИЛИМИЙ НЕГИЗДЕРИ/НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF ROAD DESIGN		АЖДМТ	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 НЕГИЗДЕРИ/НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ/SCIENTIFIC BASES OF OPERATION OF ROAD ROADS		АЖДМТ	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																		

"АТЖКТ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "АЖДМТ" / The head of Department "RRBT" \_\_\_\_\_ Курбанбаев А.Б./Kurbanbaev, A.B.

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

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

Дисциплина коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ 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		
				Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них:/ from them:			1 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КК/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖК/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КК/КД/КР, К/П/С/В, С/Р	Мамлекет сынак/Гос.экзамен/ State exam
							Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык / Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	л/лб/ lab	л/лб/ lab	л/лб/ lab	л/лб/ lab	л/лб/ lab	л/лб/ lab	л/лб/ lab			
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96				204	9	15	0	0	0	0	0	0		
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0		
M1.1.П1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING		УУ	5	150	48		48	102		3	5							1	
M1.1.П2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)		УУ	5	150	48	16	32	102	1	2	5							1	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				5	150						3	5	0	0	0	0	0	0		
M1.1.В1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES		ВВ																	
M1.1.В2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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	
M1.1.В3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION		ПЭСМИК																	
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900					0	0	3	5	15	25	0	0			
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				20	600					0	0	3	5	9	15	0	0			
M1.2.П1	ЖЫЛУУЛУК, ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО: НОРМАЛАРЫ, ТАРИФТЕРИ ЖАНА КЕЛЕЧЕГИ / ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ: НОРМЫ, ТАРИФЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ / GAS, HEAT SUPPLY: NORMS, TARIFFS AND PERSPECTIVES		ТВ	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.П2	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			3	
M1.2.П3	ЖЫЛУУЛУК ЭНЕРГИЯСЫН, ЖАРАТЫЛЫШ ГАЗЫН БӨЛҮШТҮРҮҮ ЖАНА КЕРЕКТӨӨ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ / ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ПРИРОДНОГО ГАЗА / TECHNOLOGIES OF DISTRIBUTION, CONSUMPTION OF HEAT ENERGY AND NATURAL GAS		ТВ	5	150	48	32	16	102			2	1	5					2	
M1.2.П4	ЖЫЛУУЛУК ЖАНА ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАЛАРЫНЫН НАТЫЙЖАЛУУЛУГУ ЖАНА ИШЕНИМДҮҮЛҮГҮН ЖОГОРУЛАТУУ / ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ / INCREASING THE EFFICIENCY AND RELIABILITY OF HEAT AND GAS SUPPLY		ТВ	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				10	300					0	0	0	0	6	10	0	0			
M1.2.В1	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.В2	ЖЫЛУУЛУК МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАЛАРЫНЫН ЭНЕРГЕТИКАЛЫК НАТЫЙЖАЛУУЛУГУ ЖАНА КЛИМАТТЫН ӨЗГӨРҮШҮ / ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА / ENERGY EFFICIENCY OF HEAT SUPPLY SYSTEMS AND CLIMATE CHANGE		ТВ	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.В3	ГАЗ МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАСЫНДАГЫ ЖАШЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ / GREEN TECHNOLOGIES IN THE GAS SUPPLY SYSTEM		ТВ	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.В4	ЖЫЛУУЛУК МЕНЕН КАМСЫЗДОО СИСТЕМАСЫНДАГЫ ЖАШЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР / ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ / GREEN TECHNOLOGIES IN THE HEAT SUPPLY SYSTEM		ТВ	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	

"ЖГКЖ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТВ" / The head of Department "HGSV" \_\_\_\_\_ Абдылдаева А.М./Abdyldaeva, A.M.

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

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.



Дисциплина коду / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра / Department	Жалпы эмгек көлөмү / 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	
				Кредиттер / Кредиты / Credits ECTS	Сааттар / Часы / Hours	Бардыгы / Всего / Total	алардын ичинен / из них / from them:			1 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		Сынак / экзамен / exam	КИ, КД, КР, КТ / С, В, С, Р		
							Лекциялар / Лекции / Lectures	Лабораториялык / Лабораториялык / Laboratory work / e/ laboratory	Практикалык / Практикалык / Practical	Өз алдынча иштөө / Самостоятельная работа / Independent work	лк / лек / lec	лб / лб / lab	лп / лп / prac	Кредит / Credit	лк / лек / lec	лб / лб / lab	лп / лп / prac			Кредит / Credit	лк / лек / lec
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																					
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96					204	9	15	0	0	0	0	0	0		
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0			
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING		УУ	5	150	48			48	102		3	5							1	
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)		УУ	5	150	48	16		32	102	1	2	5							1	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				5	150						3	5	0	0	0	0	0	0			
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES		ВВ																		
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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	
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION		ПЭСМИК																		
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																					
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900						0	0	3	5	15	25	0	0			
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				20	600						0	0	3	5	9	15	0	0			
M1.2.P1	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			3	
M1.2.P2	ИМАРАТТАРДЫН ЭНЕРГИЯ НАТЫЙЖАЛУУЛУГУН ЖОГОРУЛАТУУНУН ТЕОРИЯСЫ ЖАНА ПРАКТИКАСЫ / ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ / THEORY AND PRACTICE OF INCREASING ENERGY EFFICIENCY IN BUILDINGS		ТВ	5	150	48	32		16	102					2	1	5			3	
M1.2.P3	КАЙРА ЖАРАЛУУЧУ ЭНЕРГИЯНЫ ПАЙДАЛАНУУ: МЫЙЗАМДАРЫ, НОРМАЛАРЫ, ТАРИФТЕРИ ЖАНА КЕЛЕЧЕГИ / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ: ЗАКОНЫ, НОРМЫ, ТАРИФЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ / USAGE OF RENEWABLE ENERGY: LEGISLATION, NORMS, TARIFFS, PERSPECTIVES		ТВ	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2	
M1.2.P4	ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ АРХИТЕКТУРА: КАЙРА ЖАРАЛУУЧУ ЭНЕРГИЯЛАРДЫ КОЛДОНУУ / ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ АРХИТЕКТУРА: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГИЙ / ENERGY-SAVING ARCHITECTURE: USE OF RENEWABLE ENERGIES		ТВ	5	150	48	32		16	102					2	1	5			3	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				10	300						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 / ЗЕЛЕННЫЕ 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 / ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ / GREEN TECHNOLOGIES OF HEAT GAZ SUPPLY																				

"ЖГКЖ" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "ТВ" / The head of Department "HGSV" \_\_\_\_\_ Абдылдаева А.М./Abdyldaeva, A.M.

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

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"  
Институттун директору / Директор института /  
Director of the Institute \_\_\_\_\_

5-тиркеме/Прил. 5/Annex 5 -  
ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Hydrotechnical Construction / Гидротехникалык курулуш  
/Гидротехническое строительство

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ ж./г./у

Дисциплина/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ 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	
			Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (К/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КН/КР, КП/СВ, СР Мамлекет. сынак/Гос. экзамен/ State exam		
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory	Практикалык/Практикалык/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лс/ лек/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредит/Credit	лс/ лек/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac			Кредит/Credit	лс/ лек/ lec
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																				
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>			15	450	96					204	9	15	0	0	0	0	0	0		
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING	УУ	5	150	48			48	102		3	5							1	
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)	УУ	5	150	48	16		32	102	1	2	5							1	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>			5	150						3	5	0	0	0	0	0	0	0		
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES	ВВ																		
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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	
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION	ПЭСМИК																		
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																				
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>			30	900						0	0	3	5	15	25	0	0			
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>			20	600						0	0	3	5	9	15	0	0			
M1.2.P1	ЭКСПЕРИМЕНТТИ ПЛАНДАШТЫРУУ ЖАНА ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛУШТАРДЫ ОПТИМАЛДАШТЫРУУ/ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОПТИМИЗАЦИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ/EXPERIMENT PLANNING AND OPTIMIZATION OF HYDRAULIC STRUCTURES	Строймех и ГТС	5	150	48	32		16	102					2	1	5			3	
M1.2.P2	ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛУШТАРДЫ ЭКСПЛУАТАЦИЯЛООДО КУРУЛУШТУН ЭКОЛОГИЯЛЫК АСПЕКТТЕРИ/ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ/ ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CONSTRUCTION DURING THE OPERATION OF HYDRAULIC STRUCTURES	Строймех и ГТС	5	150	48	32		16	102					2	1	5			3	
M1.2.P3	ДАРЬЯ СУУ ЧАРБАЛАРЫ ЖАНА ГЭСТЕР/РЕЧНЫЕ ГИДРОУЗЛЫ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/RIVER WATERWORKS AND HYDROELECTRIC POWER PLANTS	Строймех и ГТС	5	150	48	32		16	102			2	1	5					2	
M1.2.P4	ДАРЬЯ ЖАНА ЖЕР АСТЫНДАГЫ ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛУШТАРДЫ КУРУУ/СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЧНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ/CONSTRUCTION OF RIVER AND UNDERGROUND HYDRAULIC STRUCTURES	Строймех и ГТС	5	150	48	32		16	102					2	1	5			3	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>			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	Строймех и ГТС																		
M1.2.B2	ГИДРОТЕХНИКАЛЫК КУРУЛМАЛАР ЖАНА ГЭСТЕР ҮЧҮН ЖАБДУУЛАР/ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОСООРУЖЕНИЙ И ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/EQUIPMENT FOR HYDRAULIC STRUCTURES AND HYDROELECTRIC POWER STATIONS		5	150	48	32		16	102					2	1	5				3
M1.2.B3	ТОО ДАРЬЯЛАРЫНАН СУУ МЕНЕН КАМСЫЗ КЫЛУУНУН СУУ АЛУУДАГЫ ГИДРОТЕХНИКАЛЫК ЖАНА КАНАЛ ПРОЦЕССИ/ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И РУСЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ВОДОЗАБОРЕ ВОДОПАДАЧИ ИЗ ГОРНЫХ РЕК/HYDRAULIC AND CHANNEL PROCESSES DURING WATER INTAKE OF WATER SUPPLY FROM MOUNTAIN RIVERS	Строймех и ГТС																		
M1.2.B4	СУУ АГЫМДАРЫНЫН ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫН ГИДРАВЛИКАСЫ/ГИДРАВЛИКА ВОДОТОКОВ И СООРУЖЕНИЙ/HYDRAULICS OF WATERCOURSES AND STRUCTURES		5	150	48	32		16	102					2	1	5				3

"КМЖГТК" кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой "СМиГТК"/ The head of Department "SmandHE" Баялиев А.Ж./Bayaliev, A.J.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

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



"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Институттун директору / Директор института /  
Director of the Institute

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ ж./г./у

6-тиркеме/Прил. 6/Annex 6 -

ПРОГРАММА / ПРОГРАММА / PROGRAM: Architectural & Constructive Principles of Building Design & Structures /Имараттар менен курулмаларды долбоорлоонун архитектуралык жана конструктивдүү принциптери /Архитектурно-конструктивные принципы проектирования зданий и сооружений

Дисциплина/Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ 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	
			Кредиттер/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (К/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/ОС/АС) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖС/ВС/СС) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КР/КД/КР, КП/СВ, СР	
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory	Практикалык/Практикалык/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лс/ лек/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac	Кредит/ Credit	лс/ лек/ lec	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prac			Кредит/ Credit
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																			
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																			
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			15	450	96				204	9	15	0	0	0	0	0	0		
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING	УУ	5	150	48		48	102		3	5							1	
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)	УУ	5	150	48	16	32	102	1	2	5							1	
Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses			5	150						3	5	0	0	0	0	0	0		
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES	ВВ																	
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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	
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION	ПЭСМИК																	
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																			
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																			
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			30	900					0	0	3	5	15	25	0	0			
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			20	600					0	0	3	5	9	15	0	0			
M1.2.P1	ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ ДОЛБООРЛООНУН ЖАНА КОНСТРУКЦИЯЛООНУН АРХИТЕКТУРАЛЫК-КОНСТРУКЦИЯЛЫК ПРИНЦИПТЕРИ / АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЯ 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			3	
M1.2.P2	УНИКАЛДУУ ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ ДОЛБООРЛОО ПРИНЦИПТЕРИ / ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / PRINCIPLES OF DESIGNING UNIQUE BUILDINGS AND STRUCTURES	ПВЗСС	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.P3	ИМАРАТТАРДЫ ЖАНА КУРУЛМАЛАРДЫ ТЕКШЕРҮҮ ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК ЭКСПЕРТИЗАЛОО/ОБСЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ / SURVEYS AND TECHNICAL EXPERTISE OF BUILDINGS AND STRUCTURES	ПВЗСС	5	150	48	32	16	102			2	1	5					2	
M1.2.P4	КӨТӨРҮҮЧҮ СИСТЕМАЛАРЫН ЭСЕПТӨӨ ҮЧҮН ЗАМАНБАП ЫКМАЛАРЫ / СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА НЕСУЩИХ СИСТЕМ / MODERN METHODS FOR CALCULATING LOAD-BEARING SYSTEMS	ПВЗСС	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			
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					2	1	5			3	
M1.2.B2	АЙМАКТАРДЫ ПЛАНДАШТЫРУУ ЖАНА РЕКОНСТРУКЦИЯЛОО ДОЛБООРУ / ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И РЕНОВАЦИИ / TERRITORY PLANNING AND RENOVATION PROJECT																		
M1.2.B3	КУРУЛГАН АЙМАКТЫН РЕЛЬЕФИН ПЛАНДАШТЫРУУ / ПЛАНИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА ЗАСТРАИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ / PLANNING THE RELIEF OF THE BUILT-UP AREA																		
M1.2.B4	ЖЕРДИ ПЛАНДОО ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ / ТЕХНОЛОГИИ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ / TERRAIN PLANNING TECHNOLOGIES	ПВЗСС	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	

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

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

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

" " 20\_\_ ж./г./у

Дисциплина коду / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ /	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү / 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	
				Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КИ,КД/КР, КТ/СВ, СР		
							Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ Laboratory	Практикалык/Практикалык/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ Lec	лб/лб/ Lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	лк/ лк/ Lec	лб/лб/ Lab	пр/ пр/ prac			Кредит/Credit	лк/ лк/ Lec
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																					
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96					204	9	15	0	0	0	0	0	0		
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0	0		
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING			УУ	5	150	48			48	102		3	5					1		
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)			УУ	5	150	48	16		32	102	1		2	5				1		
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				5	150							3	5	0	0	0	0	0	0		
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES			ВВ																	
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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		
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION			ПЭСМИК																	
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																					
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900						0	0	3	5	15	25	0	0			
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				20	600						0	0	3	5	9	15	0	0			
M1.2.P1	КУРУЛУШТУН УЮШТУРУУ МЕТОДДОРЫ / МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / METHODS OF ORGANIZING CONSTRUCTION			ПВЗСС	5	150	48	32		16	102					2	1	5	3		
M1.2.P2	КУРУЛУШ ПРОЦЕССИНИН МААЛЫМАТТЫК-ТЕХНИКАЛЫК КАМСЫЗДОО / ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ / INFORMATION AND TECHNICAL SUPPORT OF CONSTRUCTION PROCESSES			ПВЗСС	5	150	48	32		16	102					2	1	5	3		
M1.2.P3	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			2		
M1.2.P4	КУРУЛУШ ӨНДҮРҮШҮНДӨ АВТОРДУК ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ ЖҮРГҮЗҮҮ / АВТОРСКИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / AUTHOR'S AND TECHNICAL SUPERVISION OF CONSTRUCTION PRODUCTION			ПВЗСС	5	150	48	32		16	102					2	1	5	3		
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				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																	
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				5	150	48	32		16	102					2	1	5	3		
M1.2.B3	КУРУЛУШ ӨНДҮРҮШҮН КАМСЫЗ КЫЛУУ / ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА / ENSURING CONSTRUCTION PRODUCTION				5	150	48	32		16	102					2	1	5	3		
M1.2.B4	ДОЛБООРЛОО ЖАНА ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИНИН УЮШТУРУУ / ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / ORGANIZATION OF DESIGN AND SURVEY ACTIVITIES			ПВЗСС	5	150	48	32		16	102					2	1	5	3		

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

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dukanaliev, K. M.

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



" " 20 ж.г.у

Дисциплина коду / Код дисциплины / Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ /	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү / 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	
				Кредиттер/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (К/О/С/А/С) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (Ж/С/В/С/С) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КИ,КД/КР, КТ/СВ, СР		
							Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораториялык/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ Lec	лб/лб/ Lab	лп/ лп/ Prac	Кредит/ Credit	лк/ лк/ Lec	лб/лб/ Lab	лп/ лп/ Prac			Кредит/ Credit	лк/ лк/ Lec
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																					
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96				204	9	15	0	0	0	0	0	0			
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0			
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING		УУ	5	150	48			48	102		3	5					1			
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)		УУ	5	150	48	16		32	102	1		2	5				1			
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				5	150						3	5	0	0	0	0	0	0			
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES		ВВ																		
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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			
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION		ПЭСМИК																		
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																					
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900					0	0	3	5	15	25	0	0				
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component				20	600					0	0	3	5	9	15	0	0				
M1.2.P1	ТАБИГҮЙ 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		3			
M1.2.P2	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.P3	СУУ МЕНЕН КАМСЫЗДОО ЖАНА АГЫЗУУ СИСТЕМАЛАРЫНЫН КУРУЛУШТАРЫ ЖАНА ДОЛБООРЛОРУНУН ТЕХНИКАЛЫК ЭКСПЕРТИЗАСЫ / ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / TECHNICAL EXPERTISE OF PROJECTS OF SYSTEMS AND CONSTRUCTION OF WATER SUPPLY AND SANITATION		ВВ	5	150	48	32		16	102			2	1	5			2			
M1.2.P4	СУУ МЕНЕН КАМСЫЗДОО ЖАНА СУУЛАРДЫ АГЫЗУУ ТУТУМДАРЫН МОДЕЛДӨӨ / МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / MODELING OF WATER SUPPLY AND SANITATION SYSTEMS		ВВ	5	150	48	32		16	102				2	1	5		3			
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				10	300					0	0	0	0	6	10	0	0				
M1.2.B1	СУУ МЕНЕН КАМСЫЗДОО ЖАНА СУУЛАРДЫ АГЫЗУУ ТУТУМДАРЫНЫН ИШЕНИМДҮҮЛҮГҮ / НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ / RELIABILITY OF WATER SUPPLY AND SANITATION SYSTEMS		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" \_\_\_\_\_ Каримов Т.Х./Karimov, T.H.

ОБ башчысы / Начальник УУ / Head of ED \_\_\_\_\_ Дыканалиев К.М./Dykanaliev, K. M.

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



Дисциплина коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / NAME OF THE DISCIPLINE	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ 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		
				Кредиттер/Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них/ from them:			1 сем/sem (КC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks		2 сем/sem (ЖC/BC/SS) -16 жум./нед./weeks		3 сем/sem (КC/OC/AS) -16 жум./нед./weeks		4 сем/sem (ЖC/BC/SS) -16 жум./нед./weeks		сынак/экзамен/exam	КИ,КД/КР, КП/СВ, СР	Мамлекет. сынак/Гос.экзамен/ State exam
							Лекциялар/Лекции/ Lectures	Лабораториялык/Лабораториялык / Laboratory	Практикалык/Практикалык/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ Lec	лб/ лб/ Lab	лп/ лп/ Prac	Кредит/ Credit	лк/ лк/ Lec	лб/ лб/ Lab	лп/ лп/ Prac			
<b>Б1.1. ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL SCIENTIFIC CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				15	450	96				204	9	15	0	0	0	0	0	0		
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				10	300	96				204	6	10	0	0	0	0	0	0		
M1.1.P1	АКАДЕМИЯЛЫК ЖАЗУУ / АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО / ACADEMIC WRITING		УУ	5	150	48		48	102		3	5							1	
M1.1.P2	Маалыматтык технологиялар (тармактар боюнча) / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ПО ОТРАСЛЯМ) / INFORMATION TECHNOLOGY (BY INDUSTRY)		УУ	5	150	48	16	32	102	1	2	5							1	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				5	150					3	5	0	0	0	0	0	0	0		
M1.1.B1	КУРУЛУШТАРДЫН ФИЛЬТРАЦИЯЛЫК ПРОЦЕССИ / ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СООРУЖЕНИЙ / FILTRATION PROCESSES OF STRUCTURES		ВВ																	
M1.1.B2	ЭНЕРГОЭФФЕКТИВДУУ ЖАНА ЭНЕРГИЯНЫ ҮНӨМДӨӨЧҮ 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	
M1.1.B3	КУРУЛУШТУ КОНТРОЛДОО ЖАНА КУРУЛУШТУ КӨЗӨМӨЛДӨӨ / СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР / CONSTRUCTION CONTROL AND CONSTRUCTION SUPERVISION		ПЭСМИК																	
<b>Б1.2. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																				
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>				30	900					0	0	3	5	15	25	0	0			
<b>ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component</b>				20	600					0	0	3	5	9	15	0	0			
M1.2.P1	КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫНЫН, БУЮМДАРЫНЫН ЖАНА КОНСТРУКЦИЯЛАРЫНЫН ЭФФЕКТИВДУУ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ/ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ/EFFICIENT TECHNOLOGIES OF BUILDING MATERIALS, PRODUCTS AND STRUCTURES		ПЭСМИК	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.P2	КУРУЛУШ ДОЛБООРЛОРУНУН ТЕХНИКАЛЫК ЭКСПЕРТИЗАСЫ/ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА/ TECHNICAL EXPERTISE OF CONSTRUCTION PROJECTS		ПЭСМИК	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.P3	КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫНЫН ЖАНА СИСТЕМАЛАРЫНЫН САПАТЫН БААЛОО/ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ/ASSESSMENT OF THE QUALITY OF BUILDING MATERIALS AND SYSTEMS		ПЭСМИК	5	150	48	32	16	102			2	1	5					2	
M1.2.P4	АР КАНДАЙ МАКСАТТАР ҮЧҮН ЗАМАНБАП МОДИФИКАЦИЯЛАНГАН КУРУЛУШ МАТЕРИАЛДАРЫ/СОВРЕМЕННЫЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ/MODERN MODIFIED BUILDING MATERIALS FOR VARIOUS PURPOSES		ПЭСМИК	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
<b>Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses</b>				10	300					0	0	0	0	6	10	0	0			
M1.2.B1	ЖЕРГИЛИКТУУ 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			3	
M1.2.B2	КУРУЛУШТА ӨНӨР ЖАЙ ИШКАНАЛАРЫНЫН КАЛДЫКТАРЫН ЖАНА КОШУМЧА ПРОДУКЦИЯЛАРЫН ПАЙДАЛАНУУ/ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ И ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ/USE OF WASTE AND BY-PRODUCTS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES IN CONSTRUCTION		ПЭСМИК	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	
M1.2.B3	ИМАРАТТАР МЕНЕН КУРУЛУМАЛАРДЫН КУРУЛУШ КОНСТРУКЦИЯЛАРЫНЫН БЫШЫКТЫГЫ ЖАНА ЭКСПЛУАТАЦИЯЛЫК ИШЕНИМДУУЛугу/ДОЛГОВЕЧНОСТИ 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		ПЭСМИК	5	150	48	32	16	102					2	1	5			3	