КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE 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

Бакалавр даярдоо / Подготовки бакалавра / Working bachelor's study curriculum

2025-26-окуу жылынан баштап топтоо үчүн / Для наборов с 2025-26 уч.года / For sets from 2025-26 academic year

БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM

Академиялык иштер боюнча проректор / Проректор по академической работе / Vice-Rector for Academic Affairs

Кыргызбекова Э.И.

«__» _____ 2025 ж./г.

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 640200 Электроэнергетика жана электротехника/Электроэнергетика и электротехника/Electric power and electrical engineering

ПРОФИЛЬ / PROFILE:
- Электрдик чордондор/Электрические станции/Power stations (1.1 -тиркеме / Прил.1.1 / Annex 1.1 - ЭИ / ЭИ /EI; 1.2 -
- Электр энергетикалык системдер жана тармактар/Электроэнергетические системы и сети/Electric power systems and
- Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация
- Электр менен жадбуу (тармактар боюнча)/Электроснабжение (по отраслям)/Power supply (by industry) (4.1-
- Электр машиналары жана автоматташтырылган электр жабдуулары/Электрические машины и автоматизированное
- Энергиянын альтернативалык булактары/Альтернативные источники энергии/Alternative energy sources (6.1-тиркеме/Прил.6
- Гидроэлектр энергетикасы/Гидроэлектроэнергетика/Hydro electric power engineering (7.1-тиркеме/Прил.7.1/Annex 7.1 - ЭИ / 7
- Электр энергетикасындагы санариптик автоматташтыруу системалары / Цифровые системы автоматизации в

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 4 жыл / 4 года / 4 years

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана-4 года / The minimum of the curriculum is 4 years

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

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

курс/курс	Сентябрь/September					Октябрь/October				Ноябрь/November				Декабрь/December				Январь/January				Февраль/February				Март/March				Апрель/April				Май/May				Июнь/June				Июль/July				Август/August			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	7	14	21
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	6	13	20	27
23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1								Т								Т		НК		=	=								Т							МК		Т			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2								Т								Т		НК		=	=								Т							МК		Т							=	=	=	=	=	=	=	=
3								Т								Т		НК		=	=								Т							МК		Т			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4								Т								Т		НК		=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х			ОЛ	ГА	//	//	МК	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (окуу иштери) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)

	бардыгы жиынтыгы/total	теор.окуу /теорет.обучение/ theoretical education	сынактык сессия/экз. сессия/exam. session	практика /практика /practice	БКИ даярдоо-жыйынтыктоо/ выполнение ВКР/ execution of FQW	мамл.аттестация/ гос.аттестация/ state certification	каникулдар жаныкулы /каникулы
Жыйынтыгы/Итого/Total	208	112	14	20	6	4	52
	52	32	4				16
	52	32	4	5			11
	52	32	4	5			11
	52	16	2	10	6	4	14

БЕЛГИЛЕР:

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

DENOTATION:

- Теориялык окутуу /**Теоретическое обуч.** /Theoretical education
- Т Учурдагы көзөмөл/**Текущий контроль** /Current control
- Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Examination session
- = Каникулдар/**Каникулы**/Vacation
- О Окуу практикасы /**Учебная практика** /Educational practice
- П Өндүрүштүк практика /**Производственная практика** /Production practice
- Х Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика** /Prequalification practice
- ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Overview lectures, consultations
- ГА Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по направлению подготовки**/State examination in the major of training
- // БКИ аткаруу/**Выполнение ВКР** /Execution of FQW
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР**/Protection of FQW
- НК Новогодние каникулы с 1 по 7 января
- МК Майские каникулы с 1 по 9 мая

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/Credits ECTS	Сааттар/Часы/Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Баардыгы/Всего/Total	Аудиториядагы иштер/ Аудиторные занятия/ from them: Лекциялар/Лекции/lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/Самостоятельная работа/ Independent work	Окуулардын 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 семестр (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	2 семестр (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	Окуулардын 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 семестр (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	4 семестр (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	Окуулардын 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 семестр (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	6 семестр (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	Окуулардын 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 семестр (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	8 семестр (КС/ОС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/лк/lec	лб/лб/lab	пр/пр/prac	Credits	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits/зачет	КИЗ/КР/ КПСР/ CP
Блок 1.																																													
Б1.1.	Б1 ЖАЛПЫ ГУМАНИТАРДЫК ЦИКЛ / ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL HUMANITARIAN CYCLE																																												
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			18	540							2		3		11,5		15		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0					
Б1.1.1	КЫРГЫЗ ТИЛИ / КЫРГЫЗСКИЙ ЯЗЫК / KYRGYZ LANGUAGE	КТ	4	120	48			48	72							3	4																								2		ГЭ
Б1.1.2	ЧЕТ ТИЛИ / ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК / FOREIGN LANGUAGE	ИЯ	3	90	32			32	58			2	3																												1		
Б1.1.3	КЫРГЫЗСТАН ТАРЫХЫ / ИСТОРИЯ КЫРГЫЗСТАНА/ HISTORY OF KYRGYZSTAN	ГиОН	4	120	48	16		32	72					1		2	4																								2		ГЭ
Б1.1.4	МАНАС ТААНУУ/ МАНАСОВЕДЕНИЕ/ MANAS STUDY	ГиОН	2	60	24	16		8	36					1		0,5	2																								2		
Б1.1.5	ФИЛОСОФИЯ/ PHILOSOPHY	ГиОН	5	150	64	32		32	86					2		2	5																								2		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60							0		2		0		0		0		0				0		0		0		0		0		0		0		0					
	Цикл Б1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.1/Total cycle Б1.1		20	600	216	64	0	152	324		2		5		11,5		15		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0					
Б1.2.	ЖЧ МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																												
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			15	450							12		15		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0					
Б1.2.1	МАТЕМАТИКА 1 / МАТЕМАТИКА 1 / MATHEMATICS 1	ВМ	5	150	64	32		32	86	2		2	5																												1		
Б1.2.2	ФИЗИКА 1 / ФИЗИКА 1 / PHYSICS 1	Физика	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5																												1		
Б1.2.3	ИНФОРМАТИКА 1 / ИНФОРМАТИКА 1 / COMPUTER SCIENCE 1	ПМИ	5	150	64	32		32	86	2		2	5																												1		
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			26	780							5		6		12		15		0		0		0		5		0		0		0		0		0		0		0					
	Цикл Б1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.2/Total cycle Б1.2		41	1230							17		21		12		15		0		0		0		5		0		0		0		0		0		0		0					
Б1.3.	ӨФ КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																												
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			49	1470							4		4		0		0		12				15		8				10		8				10		8				10		0		0		0	
Б1.3.1	ИНЖЕНЕРДИК ЖАНА КОМПЬЮТЕРДИК ГРАФИКА / ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА / ENGINEERING AND COMPUTER GRAPHICS	ИиКГ	4	120	64	16		32	56	1		2	4																												1		
Б1.3.2	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАНЫН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ 1/ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ 1/THEORETICAL FOUNDATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING 1	ТиОЭ	5	150	64	32	16	16	86									2		1	1	5																			3		
Б1.3.3	ТЕОРИЯЛЫК МЕХАНИКА/ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА/THEORETICAL MECHANICS	МТМ	5	150	64	32		32	86									2			2	5																			3		
Б1.3.4	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАНЫН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ 2/ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ 2/THEORETICAL FOUNDATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING 2	ТиОЭ	5	150	64	32	16	16	86															2	1	1	5														4		
Б1.3.5	ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯНЫ ӨНДҮРҮҮ /ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ / POWER GENERATION	ЭЭЭЭЭР	5	150	64	32	16	16	86															2	1	1	5														4		

Б1.3.6	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАНЫН ТЕОРИЯЛЫК НЕГИЗДЕРИ 3/**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ 3**/THEORETICAL FOUNDATIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING 3	ТиОЭ	5	150	64	32	16	16	86																2	1	1	5												5		
Б1.3.7	ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫК МАТЕРИАЛДАР/**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**/ELECTROTECHNICAL MATERIALS	ЭКБ/ЕМ/RE	5	150	64	32	32		86								2	2	5																					3		
Б1.3.8	ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСЫ МЕНЕН КАМСЫЗДОО/**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**/POWER SUPPLY	ЭЖ/СЭ/PS	5	150	64	32	16	16	86																			2	1	1	5									6		
Б1.3.9	ЖАШОО КООПСУЗДУГУ (ЖК жана ЭКОЛОГИЯ) / **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЖД и ЭКОЛОГИЯ)** / LIFE SAFETY (LS & ECOLOGY)	ТБ	5	150	64	32	16	16	86															2	1	1	5												5		
Б1.3.10	ЭКОНОМИКА, УЮШТУРУУ ЖАНА ОНДУРУШТУ БАШКАРУУ / **ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ** / ECONOMICS, ORGANIZATION AND PRODUCTION MANAGEMENT	ЭУП	5	150	64	32		32	86																			2		2	5									6		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			95	2850							0		0		0		12		15		12		15		16		20		12		15		23		30		0		0				
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Total cycle Б1.3		144	4320							4		4		0		24		30		20		25		24		30		20		25		23		30		0		0				
	ДЕНЕ ТАРБИЯ ЖАНА СПОРТ / **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ** / PHYSICAL CULTURE AND SPORTS	ФКиС			360							4				4				4				4																		1-4	
Блок 2.	**ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА** / ON-THE-JOB TRAINING AND RESEARCH		25	750																																							
Б2.1	ОКУУ ПРАКТИКАСЫ / **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** / EDUCATIONAL PRACTICE																																										
Б2.2	ОНДУРУШТУК ПРАКТИКА / **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** / PRODUCTION PRACTICE		5	150																											5									6		
Б2.3	КВАЛИФИКАЦИЯ АЛДЫНДАГЫ ПРАКТИКА / **ПРЕДКВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА** / PREQUALIFICATION PRACTICE		15	450																																			15	8		
Б2.4	ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШИ / **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА** / RESEARCH *(64 часа в течение 2-х нед. после прохождения преддипломной практики)*		5	150																																	4		5	8		
Блок 3.	БҮТҮРҮҮЧҮ КВАЛИФИКАЦИЯЛЫК ИШТИ ДАЯРДОО ЖАНА КОРГОО / **ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ** / PREPARATION AND DEFENCE OF FINAL QUALIFYING WORK		10	300																																			10	8		

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Институттун директору / Директор института /
Director of the Institute _____
"25" 06 2025 ж./г./y

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Электр машиналары жана автоматташтырылган электр жабдуулары/Электрические машины и автоматизированное электрооборудование/Electrical machines and automated electrical equipment

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек кажымы/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Кредиттер/ Credits ECTS	Саат/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ Laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, CP
Б1.1.	ЖАЛПЫ ГУМАНИТАРДЫК ЦИКЛ / ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ / GENERAL HUMANITARIAN CYCLE																																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60								0		2		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0				
	Тандоо курстар / Курсы по выбору / Elective courses		2	60								0		2		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0				
Б1.1.В1	ИШКЕРЛИК ЖАНА ИННОВАЦИЯ / ИННОВАЦИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО / INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	ОП Лг	2	60	24	16		8	36	1		0,5	2																																	
Б1.1.В2	КОММУНИКАЦИЯ ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПСИХОЛОГИЯ КОММУНИКАЦИЙ / PSYCHOLOGY OF COMMUNICATIONS	ОП ИП																																									1		
Б1.1.В3	ЧЫГАРМАЧЫЛЫК ОЙ ЖҮГҮРТҮҮ / КРЕАТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ / CREATIVE THINKING	ОП ИП																																											
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																													
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			26	630								5		6		12		15		0		0		0		5		0		0		0		0		0		0		0		0				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		21	630								5		6		12		15		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0				
Б1.2.П1	МАТЕМАТИКА 2 / МАТЕМАТИКА 2 / MATHEMATICS 2	ВМ	5	150	64	32		32	86					2		2		5																										2		
Б1.2.П2	ФИЗИКА 2 / ФИЗИКА 2 / PHYSICS 2	Физика	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1		5																										2		
Б1.2.П3	ИНФОРМАТИКА 2 / ИНФОРМАТИКА 2 / COMPUTER SCIENCE 2	ЭЭ/ЭЭ/РІ	5	150	64	32		32	86					2		2		5																										2		
Б1.2.П4	ХИМИЯ (ОРГАНИКАЛЫК ЭМЕС ЖАНА ОРГАНИКАЛЫК ХИМИЯ) / ХИМИЯ (НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ) / CHEMISTRY (INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY)	Хим	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4																														1		
Б1.2.П5	АДИСТИККЕ КИРИШҮҮ / ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ / INTRODUCTION TO THE SPECIALTY	ЭМ/ЭМ/ЕМ	2	60	32	16		16	28	1		0,5	2																														1		

| | | |

| | | |