КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / BILDUNGSMINISTERIUM DER KIRGISISCHEN REPUBLIK

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова / Kirgisische Staatliche Technische Universität Namens I.Razzakov

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / LEHRPLAN

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGE "

Окуу иштери боюнча проректор / Проректор по учебной работе / Prorektor fuer die Lernarbeit

_____Сырымбекова Э.И
"___"_____202__ж./г./j

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

2023-24окуу жылына топтоо үчүн
/ Для набора 2023-24 уч.года
/ Für den Studentenauswahl 2023-2024 studien jahre

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 650400 Технологиялык машиналар жана жабдуулар
650400 Технологические машины и оборудование
650400 Technologische Maschinen und Geräte

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Тамак-аш инженериясы/Пищевая инженерия / Lebensmitteltechniker
Чакан ишканалардын тамак-аш инженериясы/Пищевая инженерия малых предприятий / Lebensmitteltechnik für kleine Unternehmen
Муздатуучу, криогендик техника жана кондиционерлөө /Холодильная, криогенная техника и кондиционирования/Kälte-, Tieftemperatur- und Klimatechnik
(1-тиркеме/Прил. 1/Anlage 1 - КГТИ/KDTU)

АКАДЕМИЯЛЫК ДАРАЖА/АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ/AKADEMISCHE STUFE: Бакалавр /der Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /NORMATIVE FRIST DER AUSBILDUNG: 4 жыл / 4 года / 4 jahre

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана 44 года / Minimale Laufzeit des Lehrplanes 44 jahre

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / AUSBILDUNGFORM: Күндүзгү / Очная / Direkt

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / Zeitplan des Lehrprozesses

курс/Studienjahr	Сентябрь/September					Октябрь/Oktober				Ноябрь/November				Декабрь/Dezember					Январь/Januar				Февраль/Februar				Март/März					Апрель/April				Май/Mai				Июнь/Juni				Июль/Juli					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	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23
	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	1	8	15	22	31
	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								Р												=	=								Р												=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2								Р												=	=	О	О	ГА/О	О	О	О	О	Р/О												=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3								Р												=	=	П	П	П	П	П	П	П	Р/П												=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4								Р												=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Die zusammengestellten Daten nach dem Budget der Zeit (in den Wochen)

	бардыгы/всего/insgesamt	теор окутуу /теорет обучение/ theoretische ausbildung	сынактык сессия/экз. сессия/prüfungszeit	практика/praxis	БКИ аткаруу /выполнение ВКР/ Erfüllung der Abschlußqualifikationsarbeit	мамлекеттик аттестация/ гос.аттестация/ Staatsatesation	каникулдар/ каникулы/ Ferien
1	52	32	5				15
2	52	32	5	4			11
3	51	32	5	4			10
4	52	16	3	8	10	4	11
Жыйынтыгы/Итого/Gesamt	**207**	**112**	**18**	**16**	**10**	**4**	**47**

БЕЛГИЛЕР:
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
BEZEICHNUNG:

- Теориялык окутуу /**Теоретическое обуч.** /theoretische Ausbildung
- Р Чектил көзөмөл/**Рубежный контроль** /Semesterkontrolle
- Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Prüfungszeit
- = Каникулдар/**Каникулы**/Ferien
- О Окуу практикасы /**Учебная практика** /Lehrpraktikum
- П Өндүрүштүк практика /**Производственная практика** /Betriebspraxis
- Х Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика** /Vorqualifikationspraxis
- // БКИ аткаруу/**Выполнение ВКР** /Erfüllung der Abschlußqualifikations
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР** /Verteidigung der Abschlußqualifikationsarbeit
- ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Überblicksvorlesungen, Konsultation
- ГЭ Дисциплинар аралык комплекстүү сынак/**Междисциплинарный комплексный экзамен**/interdisziplinäre umfassende Prüfung
- ГА Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак /Гос.экзамен по **направлению подготовки** /Staatspruefung nach der Fachrichtung der Vorbereitung

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Kode des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / ДИСЦИПЛИНЫ/ STUDIENFACHES НАИМЕНОВАНИЕ BENENNUNG DES	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Насыятар/ Кредиты/ Kredite ECTS	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Саттар/ Часы/ Stunden	Саттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Insgesamt	алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялык/Лабораторные/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/selbständige Arbeit	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1.Studienjahr: 1 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	2 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2.Studienjahr: 3 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	4 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3.Studienjahr: 5 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	6 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4.Studienjahr: 7 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	8 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	*Насыя/Kredit/Kredite*	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht: сынак/экзамен/pruefung	зачет/vorpruefung	КИ,КДКР,КП/KA,KP	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ Staatspruefung
Блок 1.																																																
Б1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / SOZIALWISSENSCHAFTLICHES, HUMANITARES UND WIRTSCHAFTLICHES GRUNDTEIL**																																													
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / GRUNDTEIL:			**15**	**450**									***10***				***0***				***0***				***5***				***0***				***0***														
Б1.1.1	Кесиптик кыргыз тили / **Профессиональный кыргызский язык** / Fachkenntnisse Kirgisische Sprache	КТ	5	150	64			64	86			4	***5***																																1,2			4
Б1.1.2	Кесиптик орус тили / **Профессиональный русский язык** / Fachkenntnisse Russische Sprache	РЯ																																														
Б1.1.3	Кесиптик чет тили /Профессиональный и**ностранный язык** / Fachkenntnisse Fremdsprache	ИЯ	5	150	64			64	86			4	***5***																																1			
Б1.1.4	Философия/Философия /Philosophy	ФиСН	5	150	64	32		32	86																	2		2	***5***																4			
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIATIONSMÖGLICHKEITEN:			**25**	750									***0***				***5***				***10***				***5***				5																		
	Цикл Б1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1/Insgesamt nach dem Zyklus Б1		**40**	**1200**						**8**			***10***	**0**			***5***	**0**			***10***	**4**			***10***				***5***																		
Б2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATISCHE UND NATÜRLICHE-WISSENSCHAFTLICHE ZYKLUS**																																													
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			**15**	**450**									***10***				***5***				***0***				***0***				***0***				***0***														
Б1.2.1	Математика 1 /Математика 1 /Mathematik 1	ПМИ	5	150	64	32	0	32	86	2		2	***5***																																1,2			
Б1.2.2	Физика 1/Физика 1 / Physik 1	Ф	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	***5***																																1			
Б1.2.3	Информатика /**Информатика**/Informatics	ПМИ	5	150	64	32	32		86					2	2		***5***																												3			
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIATIONSMÖGLICHKEITEN:			**26**	**780**									***5***				***10***				***11***				***0***																						
	Цикл Б2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б2/Insgesamt nach dem Zyklus Б2		**41**	**1230**						**8**			***15***	**4**			***15***	**0**			***11***	**0**			***0***	**0**			***0***				***0***														
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																															
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIC PART			**30**	**900**									***5***				**0**				***5***				**0**				**15**				**5**				**0**										
Б1.3.1	Техникалык чийүү жана компьютердик графика /**Начертательная геометрия и икомпьютерная графика**/ Darstellende Geometrie und Computergrafik	ИиКГ	5	150	64	16	0	48	86	1		3	***5***																																1			
Б1.3.2	Машинелердин тетиктери жана долбоорлонун негиздери\ Техникалык механика 2/**Детали машин и основы конструирования** (курсовой проект)\Техническая механика2/ Maschinenteile und Konstruktionsgrundlagen (Kursprojekt)\Technische	МПИ	5	150	64	32	16	16	86																	2	1	1	***5***															5		5	
Б1.3.3	Текзат таануу/**Материаловедение**/Materialwissenschaften	ТМ	5	150	64	32	32		86									2	2		***5***																								3			
Б1.3.4	Электр техникасы, электроника жана электрокыймылга келтиргичтер/ **Электротехника, электроника и электропривод**/ Elektrotechnik, Elektronik und	ТОЭ	5	150	64	32	32		86																	2	2		***5***															5			
Б1.3.5	Тиричилик коопсуздугу /**Безопасность жизнедеятельности (БЖД,Экология)**/ Ökologie und Lebenssicherheit	ТБ	5	150	64	32	16	16	86																	2	1	1	***5***															5			
Б1.3.6	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу / **Экономика, организация и управление производством** / Wirtschaft, Organisation und Produktionsmanagement	ЭУП	**5**	**150**	64	32		32	86																					**2**		**2**	**5**											**6**			
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIATIONSMÖGLICHKEITEN:			**104**	**3120**									***0***				***10***				***9***				***20***				***15***				***20***				***30***										
	Цикл Б3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б3/Insgesamt nach dem Zyklus Б3		**134**	**4020**						**4**			***5***	**0**			***10***	**4**			***14***	**0**			***20***	**12**			***30***		**4**		***25***	**0**			***30***	**0**			***0***		**16**			***0***
	Дене тарбия жана спорт / Физическая культура и спорт / Physical culture and sports	ФКиС			400							4				4				4				4																					1-4			

Блок 2.	**ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRAKTIKUM:**		**25**																																														
Б2.1	Окуу практикасы/**Учебная практика**/Lehrpraktikum		5																									***5***																					
Б2.2	Өндүрүштүк практика/**Производственная практика**/Betriebspraxis		5																																													
Б2.3	Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика**/Vorqualifikationspraxis		15																																													***15***
Блок 3.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо/**Подготовка и защита выпускной квалификационной работы**/Vorbereitung und die der Abschluß Prasentation		15																																													***15***
Окуу дисциплиналары боюнча насыялар/**Кредитов по учебным дисциплинам**																																																	
/Facherkredite Studien:		**215**																																															
Практика боюнча насыялар/**Кредитов по практике**/Kredite für Praktikum:		**25**																																															
Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар/**Кредитов по итоговой**																																																	
государственной аттестации/Kredite für die zusammenfassende staatliche Attestation:		**15**																																															
БАРДЫК окуу мезгилиндеги бардык насыялар/																																																	
ВСЕГО кредитов за весь период обучения/Gesamt Kredite für die Ausbildung:		**255**	60										***30***				***30***						***35***					***35***					***35***					***30***					***30***					***30***				
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/WAHLFÄCHER:																																																

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ BENENNUNG DES PRAKTIKUM	сем./ sem.	нас/ кред/ kred	жум.көлөмү/ объем в нед/Umfang pro Woche
1	Окуу практикасы/Учебная практика/Lehrpraktikum	4	5	4
2	Өндүрүштүк практика/Производственная практика/Betriebspraxis	6	5	4
3	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Vorqualifikationspraxis	8	15	8

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / ZUSAMMENFASSENDE STAATLICHE ATTESTATION	сем./ sem.	нас/ кред/ kred	жум.көлөмү/ объем в нед/Umfang pro Woche
1.	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Государственный экзамен по направлению подготовки/Staatspruefung nach der Fachrichtung der Vorbereitung	8		2
2.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо /Защита выпускной квалификационной работы/Verteidigung der Abschlußqualifikationsarbeit	8	15	2

Белгилер:/Обозначения:/Denotation:

лк/ лк/ 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

КИ, КД/КР, КП/CW, CP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project

ЖКБ БС/ОС ВПО/ ES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүнүн билим берүү стандарты / Образовательный стандарт высшего профессионального образования/Educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БСнын негизинде _____ 20___-ж.___.___. №_____/____ буйругу менен бекитилген 650400 Технологиялык машиналар жана жабдуулар" багыты боюнча түзүлдү / **Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КГТУ по направлению 650400 "Технологические машины и оборудование"**, утвержденному приказом _____№_____/____ от ____.____._____ г. / The curriculum drawn up on the basis of ES HPE of KSTU on the major 650400 "Technologische Maschinen und Geräte", 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.

Кафедра башчысы _____ Садиева А.Э.
Зав. Кафедрой
Lehrstuhlsleiter Sadieva A.E.

ОУКтун төрайымы _____Душенова М.А.
Председатель УМК
Der Vorsitzende LMK Dushenova M.A.

ОБ башчысы _____Дыканалиев К.М.
Начальник УО
Leiter der Lehrabteilung_____ Dykanaliev K.M

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGE"
Институттун директору /
Директор института /
Директор института_____

"___"_____202___ ж./г./у.

1-тиркеме/Прил. 1/Anlage 1 - КГТИ/KDTU

ПРОФИЛЬ /PROFIL: Тамак-аш инженериясы/Пищевая инженерия / Lebensmitteltechniker

| Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Kode des Studienfaches | ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ BENENNUNG DES STUDIENFACHES | Кафедра/Lehrstuhl | Жалпы эмгек көлөму/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Насыялар/ Кредиты/ ECTS | Саат/Часы/ Stunden | Сааттардагы иштин көлөму/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Insgesamt | алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen | Лабораториялык/Лабораторные/ Laborarbeit | Практикалык/Практические/ praktische Arbeit | Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/selbständige Arbeit | Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1.Studienjahr: 1 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | 2 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2.Studienjahr: 3 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | 4 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3.Studienjahr: 5 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | 6 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4.Studienjahr: 7 сем/sem (КС/ОС/HS) - 16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | 8 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor | лб/лб/ lab | пр/ пр/ prak | Насыя/Kredit/Kredite | Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht: сынак/экзамен/pruefung | зачет/vorpruefung | КИ,КД,КР,КП/KA,KP | Мамлекет сынак/Гос.экзамен/ Staatspruefung |
|---|---|---

Б1.3.П6	Багыта окуу менен тааныштыруу/**Введение в направление подготовки**/Einführung in die Ausbildungsrichtung	ПИ	5	150	64	32	32		86					2	2		***5***																									2			
Б1.3.П7	Конструкциялык текзаттардын технологиясы/**Технология конструкционных материалов**/Technologie von Baumaterialien	ТМ	5	150	48	32	16		102													2	2		***5***																	4			
Б1.3.П8	Метрология, стандарттоо жана тастыктоо /**Метрология, стандартизация и сертификация**/ Metrology, Standardization and Certification	МиС	4	120	48	32	16		72									2	2		***4***																					3			
Б1.3.П9	Технологиялык машинелер жана жабдуулар 1,2 (курстук долбоор) / **Технологические машины и оборудование 1,2 (курсовой проект)**/ Technologische Maschinen und Anlagen 1.2 (Kursprojekt)	ПИ	11	330	144	64	48	32	186																					2	2	1	***6***	2	1	1	***5***					6,7		7	
Б1.3.П10	Жабдууларды орнотуу, диагностикалоо, ондоо жана сервистик тейлоо /**Монтаж, сервис, ремонт, диагностика оборудования**/Installation, Service, Reparatur, Gerätediagnose	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																									2	1	1	***5***					7			
Б1.3.П11	Микробиология /**Микробиология**/ Mikrobiologie	ТК	5	150	64	32	32		86													2	2		***5***																	5			
Б1.3.П12	Тамак аш ондурушунун машинелери жана аппараттары 1,2 (курстук долбоор) /**Процессы и аппараты пищевых производств 1,2 (курсовой проект)**/ Verfahren und Apparate der Lebensmittelherstellung 1.2 (Kursprojekt)	ПИ	10	300	128	64	32	32	172																	2	1	1	***5***	2	1	1	***5***									5,6		6	
Б1.3.П13	Тамак-аш ондуруштун жалпы технологиясы /**Общая технология пищевых производств**/ Allgemeine Technologie der Nahrungsmittelproduktion	ТК	5	150	64	32	32		86																									2	2		***5***					7			
Б1.3.П14	Тамак-аш химиясы /**Пищевая химия**/ Food Chemistry	ТППП	4	120	48	32	16		72																					2	1		***4***									6			
Б1.3.П15	Муздаткыч техникасы / **Холодильная техника** / Kältetechnik Techniken	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																	2	1	1	***5***													6			
Б1.3.П16	Тамак-аш өндурушундөгү агымдык катарлар(курстук долбоор)/ **Поточные линии пищевых производств (курсовой проект)**/ Produktionslinien der Lebensmittelproduktion (Kursprojektt)	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																									2	1	1	***5***					7		7	
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		**15**	**450**																					***5***												***10***								
Б1.3.В1	Жаныбарлардын алынган тамак-аш азыктарынын технологиясы/ Технология продуктов питания животного происхождения/Technologie tierischer Produkte	ТК			64	32	32		86													2	2																			4			
Б1.3.В2	Өсүмдүктөрдөн келип алынган тамак-аш азыктарынын технологиясы/Технология продуктов питания растительного происхождения/Technologie pflanzlicher Lebensmittel	ТК			64	32	32		86													2	2																						
Б1.3.В3	Тамак-аш концентраттарынын технологиясы/Технология пищевых концентратов/Technologie von Lebensmittelkonzentraten	ТК			64	32	32		86													2	2		***5***																				
Б1.3.В4	Узак мөөнөттүү сактоо технологиясы/Технология длительного хранения/Langzeitspeichertechnologie	ТК			64	32	16	16	86																																				
Б1.3.В5	Окуу изилдөө иш/ Учебно исследовательская работа/Educational research work	ПИ			64	32	32		86																																				
Б1.3.В6	Кургатуунун технологиясы/**Технология сушки**/Technologie zum Trocknen	ТК	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1																		4			
Б1.3.В7	Сенсордук талдоо жана азыкты иштеп чыгуунун негиздери/Сенсорный анализ и основы развития продуктов/Grundlagen der sensorischen Analyse und Produktentwicklung	ПИ																																2	1	1	***5***					6			
Б1.3.В8	Тамак-аш ондурушунун жабдууларын автоматташтыруу/Автоматизация оборудований пищевых производств/Automation of food processing equipment	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																									2	1	1									
Б1.3.В9	Сапаттын менеджменти/Менеджмент качества/Qualitätsmanagement	ТК		150	64	32	16	16	86																									2	1	1						7			
Б1.3.В10	Технологиялык процесстерди компьютердик моделдештируу /**Компьютерное моделирование технологических процессов**/ Computermodellierung technologischer Prozesse	ПИ	5	0	64	16	48		86																									1	3		***5***					7			
	Жыйынтыгы /Итого /Total		**155**										***5***				***25***				***30***				***25***				***20***				***20***				***30***				***0***				

Кафедра башчысы _____ Садиева А.Э.
Зав. Кафедрой
Lehrstuhlsleiter Sadieva A.E.

ОУКтун төрайымы _____Душенова М.А.
Председатель УМК
Der Vorsitzende LMK Dushenova M.A.

ОБ башчысы _____Дыканалиев К.М.
Начальник УО
Leiter der Lehrabteilung_____ Dykanaliev K.M

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGE"
Институттун директору /
Директор института /
Директор института_____

"___"_____202___ ж./г./у.

1-тиркеме/Прил. 1/Anlage 1 - КГТИ/KDTU

ПРОФИЛЬ /PROFIL: Чакан ишканалардын тамак-аш инженериясы/Пищевая инженерия малых предприятий / Lebensmitteltechnik für kleine Unternehmen

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Kode des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ BENENNUNG DES STUDIENFACHES	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Насыкар/ Кредиты/ Kredite ECTS	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Саатта/ Часы/ Stunden	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы/ Всего/ Insgesamt	алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялык/Лабораторные/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/selbständige Arbeit	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1.Studienjahr: 1 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	2 сем/sem (ЖС/BC/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2.Studienjahr: 3 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	4 сем/sem (ЖС/BC/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3.Studienjahr: 5 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	6 сем/sem (ЖС/BC/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4.Studienjahr: 7 сем/sem (КС/ОС/HS) - 16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	8 сем/sem (ЖС/BC/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prak	Насыл.Кредит/Kredite	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht: сынак/экзамен/pruefung	зачет/vorpruefung	КИ,КД,КР,КП/КА,КР	Мамлекет сынак/Государственный экзамен/ Staatspruefung
Б1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / SOZIALWISSENSCHAFTLICHES, HUMANITARES UND WIRTSCHAFTLICHES GRUNDTEIL**																																															
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**25**	**750**															***5***				***10***				***5***				5																	
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente		**20**	**600**															***5***				***5***																									
Б1.1.П1	Кыргызстан тарыхы / **История Кыргызстана** / Geschichte Kirgisistans	ГиОН	3	90	48	16		32	42					1		2	***3***																												4			4
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manasologie	ГиОН	2	60	32	16		16	28					1		1	***2***																												1			
Б1.1.П3	Адистиги боюнча немис тили/Немецкий язык по специальности /Deutsch nach Fachgebiet	ИЯ	**15**	**450**	288			288	162											4	***5***			4	***5***			4	***5***																			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Wahlfächer		**5**	**150**																	***5***																											
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация/Предпринимательство и инновации/Unternehmertum und Innovation	МВШЛ				16		16	118									1		1	***3***																								4			
Б1.1.В2	Тамак-аш ишканаларынын долбоорун башкаруу/Управление проектами пищевых предприятий/Food Project Management	ПИ	5	**150**	32																																											
Б1.1.В3	Коммуникация психологиясы/Психология коммуникаций/Psychologie der Kommunikation	ОП	2	60	32	16		16	28									1		1																													
Б1.1.В4	Социология /Социология /Soziologie	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1																													
Б1.1.В5	Саясат таануу/Политология/Politikwissenschaft	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1	***2***																												
Б1.1.В6	Чыгармачыл ой жүгүртүү/Креативное мышление /Kreatives Denken	МВШ	2	60	32	16		16	28									1		1																													
Б1.1.В7	Культурология/Культурология/Kulturologie	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1																													
Б1.1.В8	Диний изилдөөлөр/Религиоведение/religiöse Studien	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1																													
Б2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATISCHE UND NATÜRLICHE-WISSENSCHAFTLICHE ZYKLUS**																																															
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**26**	**780**									**5**				**10**				**11**																											
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente		**20**										**5**				**10**				**5**																											
Б1.2.П1	Математика 1 /Математика 1 /Mathematik 1	ПМИ	5	150	64	32	0	32	86					2		2	***5***																												1,2			
Б1.2.П2	Физика 2 (оптика жана кванттык физикасы)/Физика 2(оптика, квантовая физика)/Physik 2 (Optik, Quantenphysik)	Ф	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	***5***																												2			
Б1.2.П3	Химия/Химия/Chemie	Химия	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	***5***																																1			
Б1.2.П4	Назарияттык механика\Техникалык механика/Теоретическая механика\Техническая механика /Theoretische Mechanik\Technische Mechanik	МПИ	5	150	64	32		32	86									2		2	***5***																								3			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Wahlfächer		6	180																	***6***																											
Б1.2.В1	Долбоорлоону автоматташтыруу системдери /CAD /**Системы автоматизации проектирования/CAD**/Konstruktionsautomatisierungssysteme / CAD	ПИ	6	180	80	32	48		100									2	3		***6***																								3			
Б1.2.В2	Инженердик тапшырмада компьютердик моделдештируу /**Компьютерное моделирование в инженерных задачах/CAE системы**/Computersimulation in Ingenieurproblemen / CAE-Systeme	ПИ	6	180	80	32	48		100									2	3																										3			
Б3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONELLE ZYKLUS**																																															
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**99**	**2970**													***10***				***9***				***20***				***15***				***20***				***30***									
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente		**94**	**2820**													***10***				***9***				***15***				***15***				***20***				***25***									
Б1.3.П1	Компьютердик графикасы\3D-CAD негиздери/**Компьютерная графика\Основы 3D-CAD**/Computergrafik\Grundlagen von 3D-CAD	ИиКГ	5	150	64			64	86							4	***5***																												2			
Б1.3.П2	Текзаттардын каршылыгы/**Сопротивление материалов**/Stärke des Materials	МПИ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	***5***																								3			
Б1.3.П3	Гидравлика жана суу-желдик кыймылга келтиргич /**Гидравлика, гидро- и пневмопривод**/ Hydraulik, hydraulische und pneumatische Antriebe	ВИЭ	5	150	64	32	16	16	86																	2	1	1	***5***																5			
Б1.3.П4	Машинелердин жана механизмдердин назарияты /**Теория механизмов и машин** / Theorie der Mechanismen und Maschinen	МиС	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	***5***																				4			

Б1.3.П5	Машине куруунун технологиясынын негиздери/ **Основы технологии машиностроения**/ Grundlagen der Ingenieurtechnik	ТМ	5	150	64	32	32		86																					2	2		***5***									6			
Б1.3.П6	Тамак-аш азыктарынын физико-механикалык касиеттери/**Физико-механические свойства пищевых продуктов**/Physikalische und mechanische Eigenschaften von Lebensmitteln	ПИ	5	150	64	32	32		86					2	2		***5***																								2			
Б1.3.П7	Конструкциялык текзаттардын технологиясы/**Технология конструкционных материалов**/Technologie von Baumaterialien	ТМ	5	150	48	32	16		102														2	2		***5***															4			
Б1.3.П8	Метрология, стандарттоо жана тастыктоо /**Метрология, стандартизация и сертификация**/ Metrology, Standardization and Certification	МиС	4	120	48	32	16		72									2	2		***4***																				3			
Б1.3.П9	Технологиялык машинелер жана жабдуулар 1,2 (курстук долбоор) / **Технологические машины и оборудование 1,2 (курсовой проект)**/ Technologische Maschinen und Anlagen 1.2 (Kursprojekt)	ПИ	11	330	144	64	48	32	186																					2	2	1	***6***	2	1	1	***5***					6,7		7	
Б1.3.П10	Жабдууларды орнотуу, диагностикалоо, ондоо жана сервистик тейлоо /**Монтаж, сервис, ремонт, диагностика оборудования**/Installation, Service, Reparatur, Gerätediagnose	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																									2	1	1	***5***					7			
Б1.3.П11	Микробиология /**Микробиология**/ Mikrobiologie	ТК	5	150	64	32	32		86														2	2		***5***															5			
Б1.3.П12	Тамак аш ондурушунун машинелери жана аппараттары 1,2 (курстук долбоор) /**Процессы и аппараты пищевых производств 1,2 (курсовой проект)**/ Verfahren und Apparate der Lebensmittelherstellung 1.2 (Kursprojekt)	ПИ	10	300	128	64	32	32	172																		2	1	1	***5***	2	1	1	***5***								5,6		6	
Б1.3.П13	Тамак-аш ондуруштун жалпы технологиясы /**Общая технология пищевых производств**/ Allgemeine Technologie der Nahrungsmittelproduktion	ТК	5	150	64	32	32		86																									2	2		***5***					7			
Б1.3.П14	Тамак-аш химиясы /**Пищевая химия**/ Lebensmittelchemie	ТППП	4	120	48	32	16		72																					2	1		***4***									6			
Б1.3.П15	Муздаткыч техникасы / **Холодильная техника** / Kältetechnik Techniken	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																		2	1	1	***5***												6			
Б1.3.П16	Тамак-аш ондурушунун жабдууларын автоматташтыруу/**Автоматизация оборудований пищевых производств**/Automatisierung von Lebensmittelproduktionsanlagen	ПИ	5	150	80	48	16	16	70																									3	1	1	5					6			
Б1.3.П17	Тамак-аш өндүрүшүндөгү агымдык катарлар(курстук долбоор)/ **Поточные линии пищевых производств (курсовой проект)**/ Produktionslinien der Lebensmittelproduktion (Kursprojekt)	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																									2	1	1	***5***					7		7	
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		**5**	**150**																						***5***											***5***								
Б1.3.В1	Окуу изилдөө иш/ Учебно исследовательская работа/Educational research work	ПИ	5		64	32	32		86														2	2																		4			
Б1.3.В2	Интеллектуалдык менчикти коргоо / Защита интелектуальной собственности/ Protection of intellectual property	ПИ			64	32	32		86														2	2		***5***																		
Б1.3.В3	Узак мөөнөттүү сактоо технологиясы/Технология длительного хранения/Langzeitspeichertechnologie	ТК		150	64	32	16	16	86																																			
Б1.3.В4	оборудование малых и традиционных предприятий/ Technological equipment for small and traditional enterprises	ПИ		150	64	32	16	16	86																									2	1	1						7			
Б1.3.В5	Технологиялык процесстерди компьютердик моделдештируу /**Компьютерное моделирование технологических процессов**/ Computermodellierung technologischer Prozesse	ПИ	5	0	64	16	48		86																									1	3		***5***					7			
	Жыйынтыгы /Итого /Total		**150**										***5***				***25***				***30***					***25***				***20***				***20***				***30***				***0***				

Кафедра башчысы _____ Садиева А.Э.
Зав. Кафедрой
Lehrstuhlsleiter Sadieva A.E.

ОУКтун төрайымы _____Душенова М.А.
Председатель УМК
Der Vorsitzende LMK Dushenova M.A.

ОБ башчысы _____Дыканалиев К.М.
Начальник УО
Leiter der Lehrabteilung_____ Dykanaliev K.M

2-тиркеме/Прил. 1/Anlage 1 - КГТИ/KDTU

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Муздатуучу, криогендик техника жана кондиционерлөө /Холодильная, криогенная техника и кондиционирования/Kälte-, Tieftemperatur- und Klimatechnik

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ BENENNUNG DES STUDIENFACHES	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Насыпар/ Кредиты/ Kreditе ECTS	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand: Саттар/ Часы/ Stunden	Саттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Insgesamt	алардын ичинен/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	алардын ичинен/из них:/ from them: Лабораториялык/Лабораторные/ Laborarbeit	алардын ичинен/из них:/ from them: Практикалык/Практические/ praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/selbständige Arbeit	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1.Studienjahr: 1 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	1 сем: лб/лб/ lab	1 сем: пр/ пр/ prak	1 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	2 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	2 сем: лб/лб/ lab	2 сем: пр/ пр/ prak	2 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2.Studienjahr: 3 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	3 сем: лб/лб/ lab	3 сем: пр/ пр/ prak	3 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	4 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	4 сем: лб/лб/ lab	4 сем: пр/ пр/ prak	4 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3.Studienjahr: 5 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	5 сем: лб/лб/ lab	5 сем: пр/ пр/ prak	5 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	6 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	6 сем: лб/лб/ lab	6 сем: пр/ пр/ prak	6 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4.Studienjahr: 7 сем/sem (КС/ОС/HS) - 16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	7 сем: лб/лб/ lab	7 сем: пр/ пр/ prak	7 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	8 сем/sem (ЖС/ВС/FS) -16 жум./нед./wochen: лк/ лк/ vor	8 сем: лб/лб/ lab	8 сем: пр/ пр/ prak	8 сем: Ниса/Кредит/Kreditе	Семестраер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht: сынак/экзамен/prüefung	зачет/vorprüfung	КИ,КДЖР,КПКА,КР	Мамлекет сынак/Гос.экзамен/ Staatsprüefung
Б1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / SOZIALWISSENSCHAFTLICHES, HUMANITARES UND WIRTSCHAFTLICHES GRUNDTEIL**																																													
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**25**	**750**	25													***5***				***10***				***5***				5																
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente		**20**	**600**	20													***5***				***5***				***5***				5																
Б1.1.П1	Кыргызстан тарыхы / **История Кыргызстана** / Geschichte Kirgisistans	ГиОН	3	90	48	16		32	42					1		2	***3***																										4			4
Б1.1.П2	Манас таануу / **Манасоведение** / Manasologie	ГиОН	2	60	32	16		16	28					1		1	***2***																										1			
Б1.1.П3	Адистиги боюнча немис тили/Немецкий язык по специальности /Deutsch nach Fachgebiet	ИЯ	**15**	**450**	288			288	162											4	***5***				4	***5***				4	***5***															
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Wahlfächer		**5**	**150**																	***5***																									
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация/Предпринимательство и инновации/Unternehmertum und Innovation	МВШЛ				16		16	118									1		1	***3***																						4			
Б1.1.В2	Тамак-аш ишканаларынын долбоорун башкаруу/Управление проектами пищевых предприятий/Food Project Management	ПИ	5	**150**	32																																									
Б1.1.В3	Коммуникация психологиясы/Психология коммуникаций/Psychologie der Kommunikation	ОП	2	60	32	16		16	28									1		1																										
Б1.1.В4	Социология /Социология /Soziologie	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1																										
Б1.1.В5	Саясат таануу/Политология/Politikwissenschaft	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1	***2***																									
Б1.1.В6	Чыгармачыл ой жүгүртүү/Креативное мышление /Kreatives Denken	МВШ	2	60	32	16		16	28									1		1																										
Б1.1.В7	Культурология/Культурология/Kulturologie	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1																										
Б1.1.В8	Диний изилдөөлөр/Религиоведение/religiöse Studien	ГиОН	2	60	32	16		16	28									1		1																										
Б2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATISCHE UND NATÜRLICHE-WISSENSCHAFTLICHE ZYKLUS**																																													
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**26**	**780**	26								***5***				***10***				***11***																										
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente		**20**										***5***				***10***				***5***																										
Б1.2.П1	Математика 1 /Математика 1 /Mathematik 1	ПМИ	5	150	64	32	0	32	86					2		2	***5***																										1,2			
Б1.2.П2	Физика 2 (оптика жана кванттык физикасы)/Физика 2(оптика, квантовая физика)/Physik 2 (Optik, Quantenphysik)	Ф	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	***5***																										2			
Б1.2.П3	Химия/Химия/Chemie	Химия	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	***5***																														1			
Б1.2.П4	Назарияттык механика\Техникалык механика/Теоретическая механика\Техническая механика /Theoretische Mechanik\Technische Mechanik	МПИ	5	150	64	32		32	86									2		2	***5***																						3			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Wahlfächer		6	180																	***6***																									
Б1.2.В1	Долбоорлоону автоматташтыруу системдери /CAD /**Системы автоматизации проектирования/CAD**/Konstruktionsautomatisierungssysteme / CAD	ПИ	6	180	80	32	48		100									2	3		***6***																						3			
Б1.2.В2	Инженердик тапшырмада компьютердик моделдештируу /**Компьютерное моделирование в инженерных задачах/CAE системы**/Computersimulation in Ingenieurproblemen / CAE-Systeme	ПИ	6	180	80	32	48		100									2	3																								3			
Б3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONELLE ZYKLUS**																																													
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			**104**	**3120**													***10***				***9***					***20***				***15***				***20***				***30***								
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente		**94**	**2820**	94												***10***				***9***					***20***				***15***				***20***				***20***								
Б1.3.П1	Компьютердик графикасы\3D-CAD негиздери/**Компьютерная графика\Основы 3D-CAD**/Computergrafik\Grundlagen von 3D-CAD	ИиКГ	5	150	64			64	86							4	***5***																										2			
Б1.3.П2	Текзаттардын каршылыгы/**Сопротивление материалов**/Stärke des Materials	МПИ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	***5***																						3			
Б1.3.П3	Агроөнөр жай комплекстеринин жана комерциялык муздатуудагы муздатуу тутумдары/ Холодильные системы в отраслях АПКи в коммерческом холоде/Refrigeration systems in the	ПИ	5	150	80	48	32		70					3	2		***5***																										3			
Б1.3.П4	Гидравлика жана суу-желдик кыймылга келтиргич /**Гидравлика, гидро- и пневмопривод**/ Hydraulik, hydraulische und pneumatische Antriebe	ВИЭ	5	150	64	32	16	16	86																		2	1	1	***5***														5			
Б1.3.П5	Тамак-аш өндүрүшүндөгү машинелердин жана механизмдердин назарияты /**Теория механизмов и машин пищевого производства** / Theorie der Mechanismen und Maschinen der Nahrungsmittelproduktion	пи	5	150	64	32	16	16	86																																		4			
Б1.3.П6	Машине курулуун технологиясынын негиздери/ **Основы технологии машиностроения**/ Grundlagen der Ingenieurtechnik	тм	5	150	64	32	32		86																																		6			
Б1.3.П7	Конструкциялык текзаттардын технологиясы/**Технология конструкционных материалов**/Technologie von Baumaterialien	тм	5	150	48	32	16		102																																		4			

Б1.3.П8	Метрология, стандарттоо жана тастыктоо /**Метрология, стандартизация и сертификация**/ Metrology, Standardization and Certification	МиС	4	120	48	32	16		72									2	2		*4*																			3			
Б1.3.П9	Чакан муздатуучу орнотмолор/ Малые холодильные установки / Small refrigeration units (к.п.)	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																					2	1	1	5								6,7		7	8
Б1.3.П10	Төмөнкү температуралуу техниканын машиналары / Машины низкотемпературной техники/Low-temperature machinery machines		5	150	80	32	32	16	70																									2	2	1	5							
Б1.3.П11	Муздатуучу машиналардын жана кондициялоочу тутумдарын сервистик тейлөөсү/ Сервисное обслуживание холодильных машин и систем кондиционирования /Service maintenance of	ПИ	5	150	80	32	16	32	70																									2	1	2	5					7			8
Б1.3.П12	Муздатуучу машиналардын жумушчу заттары - муздатуучу заттар/ Рабочие вещества холодильных машин – холодильные агенты /Working substances of refrigeration machines -	ПИ	5	150	80	32	48		70													2	3		5																5			
Б1.3.П13	Муздатуучу техниканын жана абанын кондициялоонун негиздери/ Основы холодильной техники и кондиционирования воздуха /Fundamentals of Refrigeration and Air Conditioning	ПИ	5	150	80	32	32	16	70													2	2	1	5																5,6		6	8
Б1.3.П14	Төмөнкү температуралуу техниканын негиздери/ Основы низкотемпературной техники /Basics of low-temperature technology		5	150	80	32	32	16	70																	2	2	1	5															
Б1.3.П15	Муздатуу технологиясы/ Холодильная технология/Refrigeration technology	пи	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7			
Б1.3.П16	Тамак-аш азыктарын муздатуу жолу менен иштетүүнүн физикалык-техникалык негиздери/ Физико-технические основы холодильной обработки пищевых продуктов/ Physical and	ТППП	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													6			
Б1.3.П17	Абаны желдетүү жана кондициялоочу тутумдары/ Системы вентиляции и кондиционирования воздуха /Ventilation and air conditioning systems	ПИ	5	150	80	32	32	16	70																					2	2	1	5									6			
Б1.3.П18	Муздатуучу машиналардын жана кондициялоочу тутумдарын автоматташтыруу/ Автоматизация холодильных машин и систем кондиционирования/ Automation of refrigeration and air conditioning systems	ПИ	5	150	80	48	16	16	70																					3	1	1	5									6			
Б1.3.П19	Агроөнөр жай комплекстеринин ишканаларынын инженердик курулуштун негиздери/ Основы инженерного строительства предприятий АПК / Fundamentals of engineering construction of	ПИ	5	150	64	32	16	16	86																									2	1	1	5					7			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		**10**	**300**																																											
Б1.3.В1	Окуу изилдөө иш/ Учебно исследовательская работа/Educational research work	ПИ	5	150	80	32	32	16	70																									2	2	1						7			
Б1.3.В2	Интеллектуалдык менчикти коргоо / Защита интелектуальной собственности/ Protection of intellectual property	ПИ	5	150	80	32	16	32	70																									2	1	2	5					7			
Б1.3.В3	Муздатуучу машиналарды куруу технологиясы/ Технология холодильного машиностроения/Technology of refrigeration engineering	ПИ	5	150	80	32		48	70																									2		3						7			
Б1.3.В4	Төмөнкү температуралуу машинаны куруу технологиясы/ Технология низкотемпературного машиностроения/ Technology of low-temperature mechanical engineering																																	2		3									
Б1.3.В5	Муздатуу техникасынын физикалык жараяндарын моделдөө /Моделирование физических процессов холодильной техники/ Computer simulation of technological processes	ПИ	5	150	80	32	48		70																									2	3		5					7			
	Жыйынтыгы /Итого /Total		**155**	**155**									**5**				**25**				**30**				**25**				**20**				**20**				**30**				**0**				

Кафедра башчысы **Садиева А.Э.** **ОУКтун төрайымы** **Душенова М.А.** **ОБ башчысы** **Дыканалиев К.М.**
Зав. Кафедрой **Председатель УМК** **Начальник УО**
Lehrstuhlsleiter **Sadieva A.E.** **Der Vorsitzende LMK** **Dushenova M.A.** **Leiter der Lehrabteilung_____** **Dykanaliev K.M**