ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАН / Р А Б О Ч И Й У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н/WORK P L A N

Багыты: 610600-Айыл-чарба азыктарын өндүрүү жана кайра иштетүү технологиясы /Направление: 610600- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции /Direction: 610600- Technology of production and processing of agricultural products

Квалификация/Квалификация//Qualification:: бакалавр/Bachelor: **бакалавр**

Профиль/profile: Өсүмдүк азыктарын өндүрүү жана кайра иштетүү технологиясы / Технология производства и переработки продукции растениеводства/Technology of production and processing of crop products

Билим берүү формасы / Форма обучения/Form of study: сырттан окуу/заочная/correspondence

Дисциплинанын аталышы/Наименование дисциплин/Name of disciplines		Кафедра/department	Код компетенциясы/Код компетенции/Competence code according to the St/standard	сааттардын саны (окуу убактысынын болуштурулушу) / Количество часов (распределение учеб. времени)/Number of hours (distribution of teaching time)							отчеттуулук/отчетность/reporting			1 курс/Course			2 курс/Course			3 курс/Course			4 курс/Course			5 курс/Course								
				Кредитте/В кредитах/In credits	базардык акалем.саат/всего акад. Часов/total acad. Hours	жалпы аудит/всего в аудит/total for audit	лекция/лекция/lecture	прак.саат/пр.занят.(сем)/practical	лабор/ лабор./лаборатор./laboratory	СӨИ/СРС/SIW	экзамен/экзамен/exam	зачет/ зачет/credit	КП, КП/КР, КП/course work	1 сем. 16 жума/16нед./week			2 сем. 16 жума/16нед./week			3 сем. 16 жума/16нед./week			4 сем. 16 жума/16нед./week			5 сем. 16 жума/16нед./week			6 сем. 16 жума/16нед./week			7 сем. 16 жума/16нед./week			8 сем. 16 жума/16нед./week			9 сем. 16 жума/16нед./week			10 сем. 16 жума/16нед./week		
														лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лек/lc	пр/пг	лаб/lb	лаб/lb	лаб/lb	лаб/lb	лаб/lb	лаб/lb	лаб/lb
Б.1.	**Гуманиратдык, социалдык и экономикалык цикл / Гуманитарный, социальный и экономический цикл/Humanitarian, social and economic cycle**																																								
Б.1.00	**Негизги болугу / Базовая часть/Basic part**			**28**	**252**	**126**	**28**	**98**	**0**	**126**				**0**	**8**	**0**	**1**	**9**	**0**	**2**	**2**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**						
Б.1.1.	Кыргыз тили жана адабият/ Кыргызский язык и литература/Kyrgyz language and literature	КжОт/КиРЯ	РО1, ИК1, СЛК-2, СЛК-5	8	72	36		36		36	1,2				4			4																						
Б.1.2.	Орус тили / Русский язык/Russian language	КжО.т/КиРЯ	ОК2,ОК4,ОК6, СЛК1-5	4	36	18		18		18	1				4																									
Б.1.3.	Чет тили / Иностранный язык/English	ЧТ/ИЯ	ОК2,ИК1,ИК2, СЛК1-5	4	36	18		18		18	2							4																						
Б.1.4.	Кыргызстан тарыхы/Отечественная история/National history	КИ/ОН	ОК1, ОК2, ОК5, Б1, Б1.4	4	36	18	9	9		18	4												2	2																
Б.1.5.	Философия/Философия/Philosophy	КИ/ОН	ОК1, ОК2, ОК5, Б1, Б1.4	4	36	18	9	9		18	3									2	2																		
Б.1.6.	Манас таануу/ Манасоведение/Manasology	КжОт/КиРЯ	РО-1,СЛК-1	2	18	9	5	4		9	2						1	1																						
Б.1.7.	Кыргызстан географиясы/География Кыргызстана/Geography of Kyrgyzstan	ПКГ/ГПИ	ОК1	2	18	9	5	4		9	4												1	1																
	Тандоо цикли/Элективная цикл/elective cycle			**6**	**54**	**27**	**14**	**13**		**27**							1	1								2	2														
Б.1.8.	Культурология/Культурология/Culturology	КИ/ОН	ОК1	2	18	9	5	4		9	2						1	1																						
Б.1.9.	Агроөнөр-жай комплексинин экономикасы/Экономика в АПК//Economy in the agro-industrial complex	ААКИТ/ТПСХП	ПК-6,ПК-13,ИК-3	4	36	18	9	9		18	5															2	2														
	Жыйынтыгы/Итого по циклу/Total for the cycle:			**34**	**306**	**153**	**42**	**111**	**0**	**153**				**8**			**12**			**4**			**6**			**4**			**0**			**0**			**0**						
Б.2.	**Математикалык жана табият таануу цикли/Математический и естественно научный цикл/Mathematicalik jana tabiyat taanuu cikli/Mathematical and natural science cycle**																																							
Б.2.00	**Негизги болук/Базовая часть /Basic part**			**16**	**144**	**71**	**37**	**28**	**8**	**73**		**0**	**0**	**5**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**						
Б.2.1.	Математика/Математика/Mathematics	КМ/ПМ	ОК11, ОК12, ИК7, ПК5, ПК15,	3	27	13	9	5		14	1			2	1																									
Б.2.2.	Информатика (Тамак-аш технологияларында колдонмо информатика)/Информатика (Прикладная информатика в пищевых технологиях)/Informatics (Applied Informatics in Food Technologies	Инф		3	27	13	5	9		14	1			1	2																									
Б.2.3.	Физика/Физика/Physics	ФжЭМ/ФиЭМ	ОК1, ОК2, ПК4, ПК5, ПК13,ПК17	4	36	18	9	5	4	18	3									2	1	1																		
Б.2.4.	Химия (органикалык эмес жана органикалык)/Химия (неорганическая и органическая)/Chemistry (inorganic and organic)	ХжХТ/ХиХТ		4	36	18	9	5	4	18	1			2	1	1																									
Б.2.5.	Экология/Экология/Ecology	ЭжАЧК/ЭиООС		2	18	9	5	4		9	3									1	1																			
	ЖОЖ тандоо дисциплиналары/Дисциплины по выбору ВУЗа/Disciplines at the choice of the university			**9**	**81**	**40**	**18**	**14**	**9**	**41**		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0						

дисц. ат./наим. дисц./name of the discipline	каф./departments	комп/comp	кредит/credit	акад.с./акад. ч/acad. h.	ауд/aud	лк/lc	пр/pr	лаб/lb	СӨИ/CPC/SRS	экз. exem	зач/offset	КИ/КР/CW	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	
Б.2.6.	Тамак-аш кошулмалары жана БАЗ/Пищевые добавки и БАВ/Food additives and biologically active substances	ААКИТ/ТПСХП	ПК-16, ПК-18	5	45	22	9	14		23	6																	3	2													
Б.2.7.	Илимий изилдөөнүн негиздери//Basic scientific research	ААКИТ/ТПСХП		4	36	18	9		9	18	5															2		2														
	Цикл жыйынтыгы/Итого по циклу/Total for the cycle:			**25**	**225**	**111**	**55**	**42**	**17**	**114**	**0**			**10**			**0**			**6**			**0**			**4**			**5**			**0**			**0**								
	Кесиптик цикл/Профессиональный цикл/professional cycle																																										
Б.3.	**Кесиптик цикл/Профессиональный цикл/professional cycle**			**145**	**1305**	**657**	**358**	**125**	**165**	**648**				**8**	**3**	**1**	**7**	**3**	**4**	**12**	**1**	**7**	**10**	**0**	**8**	**12**	**4**	**6**	**9**	**5**	**5**	**16**	**11**	**3**	**5**	**2**	**3**							
Б.3.00.	**Негизги/(жалпы кесиптик саат)/Базовая (общепрофессиональная часть)//Basic (general professional part)**			**87**	**783**	**397**	**227**	**62**	**97**	**386**				**8**	**3**	**1**	**7**	**3**	**4**	**10**	**1**	**5**	**10**	**0**	**8**	**6**	**3**	**2**	**3**	**1**	**2**	**6**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**							
Б.3.1.	Агрохимия топурак таануунун негиздери менен/ Агрохимия с основами почвоведения/Agrochemistry with the basics of soil science	ААКИТ/ТПСХП	ОК-1, ИК-3, ПК-1	3	27	14	9	4		13	1			2	1																											
Б.3.2.	Өсүмдүктөрдүн физиологиясы/Физиология растений /plant physiology	ААКИТ/ТПСХП	ОК-1, ИК-3, ПК-2	3	27	14	9		4	13	1			2		1																											
Б.3.3.	Тамак-аш микробиологиясы I,II/Пищевая микробиология I,II/Food microbiology I,II	ААКИТ/ТПСХП	ПК-1, ПК-16, ПК-17	8	72	36	18		18	36	3,4									2		1	2		3																		
Б.3.3.	Тамак-аш химиясы/Пищевая химия/food chemistry	ААКИТ/ТПСХП	ОК-1, ИК-3, ПК-1	4	36	18	9		9	18	2						2		2																							
Б.3.4.	Айыл-чарба азыктарынын биохимиясынын жана биотехнологиясынын негиздери/Основы биохимии и биотехнологии сельскохозяйственной продукции/Fundamentals of biochemistry and biotechnology of agricultural products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-5, ПК-7, ПК-10	8	72	36	18	4	14	36	2,3						2	1	1	2		2																				
Б.3.5.	Өсүмдүк өстүрүү/Производство продукции растениеводства/Crop production	ААКИТ/ТПСХП	ПК-7, ПК-9, ПК-10	5	45	23	14	4	4	22	2,3		3				1		1	2	1																					
Б.3.6.	Айыл-чарба азыктарын сактоонун жана кайра иштетүүнүн технологиясы/Технология хранения и переработки продукции растениеводства /Technology of storage and processing of crop products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-8, ПК-11	5	45	23	9	4	9	22	5															2	1	2														
Б.3.7.	Тамак-аш процесстери жана аппаратура жана мембрана технологиясы/Процессы и аппараты пищевых продуктов и мембранная технология/Food Processes and Apparatus and Membrane Technology	ААКИТ/ТПСХП	ОК-1, ПК-1,ПК-4, ПК-6	5	45	23	14	4	4	22	2,3						1	1		2		1																				
Б.3.8.	Муздаткыч жана технология/Холодильная техника и технология/Refrigeration technology and technology	ААКИТ/ТПСХП	ОК-3, ОК-6, ПК-12	3	27	14	9	4		13	6															2	1															
Б.3.9.	Айыл-чарба жана тамак-аш азыктарын стандартташтыруу жана сертификациялоо/Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных и пищевых продуктов/Standardization and certification of agricultural and food products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-6, ПК-16	4	36	18	9		9	18	6																		2		2											
Б.3.10.	Кайра иштетүү өнөр жайынын жабдуулары/Оборудование перерабатывающих производств/Equipment for processing industries	ААКИТ/ТПСХП	ПК-2, ПК-4,ПК-9,Пк-11	5	45	23	14	8		22	5,6															2	1		1	1											
Б.3.11.	Жашоо тиричилик коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Life safety	ААКИТ/ТПСХП	ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-11	3	27	14	9	4		13	1			2	1																											
Б.3.12.	Кайра иштетүүчү ишканалардагы санитария жана гигиена/Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях/Sanitation and hygiene in processing plants	ААКИТ/ТПСХП	ОК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-10	4	36	18	9	9		18	7																					2	2									

дисц. ат./наим. дисц./name of the discipline	каф./departments	комп/comp	кредит/credit	акад.с./акад. ч/academic hours	ауд/aud	лк/lc	пр/pr	лаб/lb	СОИ/СРС/SRS	экз. exem	зач/offset	КИ/КР/CW	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	
Б.3.13.	Тамактануу илими жана функционалдык тамак-аш компоненттери (тамактануу физиологиясы)/Наука о питании и функциональные пищевые компоненты (Физиология питания)/Nutrition Science and Functional Food Components (Nutritional Physiology)	ААКИТ/ТПСХП	ПК-5,ПК-4,ПК-16	5	45	22	14	9		23	1,2			2	1		1	1																											
Б.3.14.	Тамак-аш технологиясы жана инженерия/Пищевая технология и инженерия/Food technology and engineering	ААКИТ/ТПСХП	ПК-5,ПК-9,ПК-7	4	36	18	9		9	18	4												2		2																			
Б.3.15.	Процесстерди автоматташтыруу жана майда кайра иштетүүчү ишканаларды долбоорлоо/ Автоматизация процессов и проектирование малых перерабатывающих предприятий/Automation of processes and design of small processing enterprises	ААКИТ/ТПСХП	СЛК-2,ПК-12	3	27	14	9	4		13	7																		2	1													
Б.3.16.	Жалпы өнөр жай технологиясы (Жашылча-жемиш азыктарынын технологиясы/ Дан жана кондитер азыктарынын технологиясы)/Общая технология отрасли (Технология фруктовой и овощной продукции и напитков/Технология зерновых и кондитерских изделий)/General technology of the industry (Technology of fruit and vegetable products and drinks / Technology of cereals and confectionery)	ААКИТ/ТПСХП	ПК-7,ПК-8,ПК-9	6	27	14	9		4	13	4												2		1																			
		ААКИТ/ТПСХП	ПК-7,ПК-8,ПК-9		27	14	9		4	13	4												2		1																			
Б.3.17.	Тамак-аш изилдөө ыкмалары жана органолептикалык талдоо/Методы исследования пищевых продуктов и органолептический анализ/Food research methods and organoleptic analysis	ААКИТ/ТПСХП	ПК-5,ПК-10,ПК-16	6	54	27	18		9	27	3,4									2		1	2		1																			
Б.3.18.	Агро өнөр жай комплексинде өндүрүштү жана ишкердүүлүктү уюштуруу/Организация производства и предпринимательство в АПК/Organization of production and entrepreneurship in the agro-industrial complex	ААКИТ/ТПСХП	ПК-6,ПК-13,ПК-15	3	27	14	9	4		13	3																		2	1													
	ЖОЖ курам бөлүгү/Вузовский компонент/University component	ААКИТ/ТПСХП																																										
	Профиль : Өсүмдүк заттарын өндүрүү жана кайра иштетүүнүн технологиясы/Профиль: Технология производства и переработки продукции растениеводства/Profile: Technology of production and processing of crop products			**50**	**450**	**223**	**108**	**59**	**60**	**227**			0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4	1	3	6	4	3	10	7	3	2	1	2							
Б.3.19.	Чийки жана кайра иштетилген азыктарды технохимиялык көзөмөлдөө/Техно-химический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки /Techno-chemical control of agricultural raw materials and processed products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-3,ПК-10	4	36	18	9		9	18	7																		2		2											
Б.3.20.	Сырье жана кайра иштетүүнүн илимий негиздери/Сырье и научные основы переработки/Raw materials and scientific basis of processing	ААКИТ/ТПСХП	ОК-1,ИК-3,ПК-4	4	36	18	9		9	18	3									2		2																				
Б.3.21.	Тамак-аштын биологиялык коопсуздугун сактоо/Биологическая безопасность пищевых продуктов/Biological food safety	ААКИТ/ТПСХП	ПК-3,ПК-10	5	45	22	14	4	5	23	6																		3	1	1											
Б.3.22.	Нан, макарон жана таттуу кондитер азыктарынын технологиясы /Технология хлебных, макаронных и кондитерских изделий/Technology of bread, pasta and confectionery products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-4,ПК-9	8	72	36	18	9	9	36	6,7		6																2	2	1	2		1								
Б.3.23.	Идиш жана таңгактоочу материалдар/Тара упаковочная технология/Packaging technology	ААКИТ/ТПСХП	ПК-4,ПК-4	4	36	18	9	9		18	7																					2	2								

дисц. ат./наим. дисц./name of the discipline	каф./departments	комп/comp	кредит/credit	акад.с. /акад. ч/academic hours	ауд/aud	лк/lc	пр/pr	лб/lb	СӨИ/СРС/SRS	экз. exem	зач/offset	КИ/КР/CW	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лк/lc	пр/pr	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	лб/lb	
Б.3.24.	Тамак-аш өнөр жайында туруктуу өндүрүш/Устойчивое производство в пищевой промышленности/Sustainable production in the food industry	ААКИТ/ТПСХП	ПК-5,ПК-10,ПК-11,ПК-18	3	27	13	9	5		14	7																			2	1											
Б.3.25.	Консервалардын, тамак-аш концентраттарынын жана суусундуктардын технологиясы/Технология консервов, пищеконцентратов и напитков/Technology of canned food, food concentrates and drinks	ААКИТ/ТПСХП	ПК-4,ПК-9	8	72	36	13	9	14	36	5,6		6										2	1	2	1	1	1													
Б.3.26.	Кургатуунун технологиясы/Технология сушки/drying technology.drying technology	ААКИТ/ТПСХП	ПК-4,ПК-14	5	45	22	9	5	9	23	8																			2	1	2										
Б.3.27.	Май жана май продуктыларынын технологиясы/Технология масло-жировой продукции/Technology of oil and fat products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-4,ПК-9	3	27	13	9		5	14	7													2		1																
Б.3.28.	Илимий конструктордук изилдөөлөр жана жаңы тамак-аш азыктарын иштеп чыгаруу/Научно- проектные исследования и основы разработки новых пищевых продуктов/ Scientific and design research and the basics of the development of new food products	ААКИТ/ТПСХП	ПК-16, ПК-18	6	54	27	9	18		27	7		7																	2	4											
	Студент тандаган сабактар/Дисциплины по выбору студентов/Disciplines at the choice of students			**8**	**72**	**37**	**23**	**4**	**8**	**35**				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	1					
Б.3.29	Тамак-аш азыктарынын сапатын химиялык контролдоо. Айлана чөйрөнүн химиясы/Химический контроль качества пищевой продукции//Химия окружающей среды/Chemical quality control of food products//Chemistry of the environment	ААКИТ/ТПСХП	ПК-10,ПК-15,ПК-18,ПК-2	3	27	14	9		4	13	5													2		1																
Б.3.30	Айыл-чарба азыктарынын калдыктарын кайра иштетүү/ Коопсуздукту башкаруу системасы//Утилизация и переработка сельскохозяйственных отходов /Система менеджмента безопасности//Utilization and processing of agricultural waste /Safety management system	ААКИТ/ТПСХП	ПК-4,ПК-11	5	45	23	14	4	4	22	8																			3	1	1										
	Баары/Всего/Total			**204**	**1836**	**921**	**455**	**278**	**182**	**915**				**26**	**3**	**1**	**19**	**3**	**4**	**22**	**1**	**7**	**16**	**0**	**8**	**20**	**4**	**6**	**14**	**5**	**5**	**16**	**11**	**3**	**5**	**2**	**3**					
Б.4.	Дене тарбия жана спорт/Физическая культура и спорт/physical Culture and sport	ДТ/ФВ	СЛК-4		**120**	**108**						1,2,3,4			6			6			6			6																	
Б.5.	**Практика/Практики/practices**	ААКИТ/ТПСХП		**10**	90																																			
Б.5.1.	**Окуу-таанышуу практикасы/Учебно-ознакомительная практика/Educational and fact-finding practice**																																							
Б.5.2.	**Өндүрүштүк-технологиялык практикасы/Производственно-технологическая практика/Production and technological practice**			2	18						**2**													2																
Б.5.3.	**Өндүрүштүк практика/Производственная практика/Internship**			4	**36**						**4**																		**4**											
Б.5.4.	**Квалификациялоо алдындагы практика/Предквалификационная практика/Pre-qualification practice**			4	**36**						4																							4						
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация/Государственные аттестации/State attestations			**16**	**144**																																			

	Кыргызстандын тарыхы, кыргыз тили жана адабияты, Кыргызстандын географиясы боюнча предметтер аралык мамлекеттик сынак/Междисциплинарный Государственный экзамен по История Кыргызстана, Кыргызский язык и литература, География Кыргызстана/Interdisciplinary State Exam in History of Kyrgyzstan, Kyrgyz Language and Literature, Geography of Kyrgyzstan	**КИ/ОН, КжОТ/КиРЯ, ПК/ГПИ**		**2**	**18**						4						2						
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация, бүтүрүүчү квалификациялык жумуш жана коргоо/Итоговая государственная аттестация, включая подготовку ВКР и защиты/Final state certification, including the preparation of the WRC and defense			**14**	**126**						8									14			
	Баары/Всего/Total			**26**	**234**									0	0	0	4	0	4	0		18	
	Жыйынтык/Итого/Total			**230**	**2160**	**921**	**455**	**278**	**182**	**915**				**30**	**26**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**		
	Окутуунун кошумча түрү/Дополнительные виды подготовки/Additional types of training																						
	зачеттун саны/число зачетов/number of credits													1	1	1	1						
	Экзамендин саны/Число экзаменов/Number of exams													8	10	9	9	7	7	8	4		
	Курстук иштин саны/Число курсовых работ/Number of term papers																	1	1				

Окуу план ОшТУнун окуу методикалык кеңешинде жана бекитилет/Учебный план рассмотрен и одобрен учебно-методическим советом ОшТУ/Curriculum reviewed and approved by the Educational Mc thodological Council of OshTU, протокол/protocol №__ тартып/от "__"_____2022-ж/г/у.

ОшТУнун Окуу иштери боюнча проректор/Проректор по УР ОшТУ,//Vice-Rector for UR OshTU, Associate Professor _____ Мамытов У.Ж./Mamytov U.Zh.

ОшТУнун ОПУ ББУСДД/Директор ДОУиКО ОшТУ/Director of pre-school educational institution OshTU: Associate Professor _____ Болушев Э.М./Bolushev E.M.

ТжЖПФнин деканынын м.а./и.о.декана ФТиП ОшТУ/Acting Dean of the FTIP OshTU, Associate Professor _____ Тешебаева З.А./Teshebaeva Z.A.

Окуу план ААКИТ кафедрасында иштелип чыккан жана каралган/Учебный план разработан и рассмотрен на кафедре ТПСХП/Curriculum developed and reviewed at the Department of TPSCP, протокол/pronocol №9 тартып/от "20" апрель/апреля 2022ж/г/у

Каф. баш-нын м.а. т.и.к., доц//и.о. зав. каф. к.т.н., доц//and about. Chairperson: Ph.D. ,cand. tech. sc. _____ Ирматова Ж.К./Irmatova Zh.K.