



№	Дисциплиналардын аталыштары	Жалпысы		Анын ичинен				1-сем, 16 жума		2-сем, 16 жума		3-сем, 16 жума		4-сем, 16 жума		5-сем, 10 жума		6-сем, 16 жума		7-сем, 10 жума		8-сем, 10 жума		Отчеттуулук		Куретук иштер				
		Кредит менен	Саат менен	Аудиториялык сабактар	Лекциялар	Практикалык сабактар	Лабораториялык сабактар	Өз адыгына иштөө	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция		прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	Зачет
<b>Б.1.1. Гуманитардык, социалдык жана экономикалык цикл</b>		<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>544</b>	<b>128</b>	<b>416</b>		<b>476</b>																						
<b>Б.1.1.</b>	<b>Негизги бөлүк</b>	<b>28</b>	<b>840</b>	<b>448</b>	<b>96</b>	<b>352</b>		<b>392</b>																						
Б.1.1.1.	Кыргызский язык и литература/Кыргыз тили жана адабияты	8	240	128		128		112	3	3	3	3	2	2														1,2	3	
Б.1.1.2.	Русский язык/Орус тили	4	120	64		64		56	2	2	2	2																1	2	
Б.1.1.3.	Иностранный язык/Чет тили	4	120	64		64		56	2	2	2	2																1	2	
Б.1.1.4.	Отечественная история/Кыргызстандын тарыхы	4	120	64	32	32		56						2	2	4													4	
Б.1.1.5.	Манасоведение/Манас таануу	2	60	32	16	16		28	1	1	2																	1		
Б.1.1.6.	Кыргызстандын географиясы/География Кыргызстана	2	60	32	16	16		28						1	1	2													4	
Б.1.1.7.	Философия/Философия	4	120	64	32	32		56	2	2	4																		1	
<b>Б.1.1.9.Өзгөрүмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар</b>		<b>6</b>	<b>180</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>64</b>		<b>84</b>																						
Б.1.1.9.1.	Деловой английский/Ишкер англис тили	2	60	32		32		28				2	2																3	
Б.1.1.9.2.	Профессиональная этика/Кесиптик этика	2	60	32	16	16		28	1	1	2																		1	
Б.1.1.9.3.	Финансовая грамотность/Финансылык сабаттуулук	2	60	32	16	16		28						1	1	2													4	
<b>Б.1.2. Математикалык жана табигый илимдик цикл</b>		<b>14</b>	<b>420</b>	<b>224</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>196</b>																						
<b>Б.1.2.0.</b>	<b>Негизги бөлүк</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>140</b>																						
Б.1.2.1.	Математика/Математика	2	60	32	16	16		28	1	1	2																			1
Б.1.2.2.	Информатика/Информатика	4	120	64	32		32	56				2	2	4															2	
Б.1.2.3.	Концепция современного естествознания/Азыркы табият таануунун концепциялары	2	60	32	16	16		28			1	1	2																2	
Б.1.2.4.	Экология/Экология	2	60	32	16	16		28			1	1	2																2	
<b>Б.2.2. Өзгөрүмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар</b>		<b>4</b>	<b>120</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>56</b>																						
Б.2.2.5.1.	Технология дистанционного образования/Дистанттык билим берүү технологиясы	2	60	32		32	28			2	2																		1	
Б.2.2.5.2.	Мультимедийные технологии в профессиональной деятельности/Кесиптик ишмердүүлүктөгү мультимедиялык технологиялар	2	60	32		32	28							2	2														4	
<b>Б.1.3. Кесиптик цикл</b>		<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>2405</b>	<b>1252</b>	<b>1043</b>	<b>110</b>	<b>2275</b>																						
<b>Б.1.3.0.</b>	<b>Негизги жалпы кесиптик бөлүк</b>	<b>47</b>	<b>1410</b>	<b>752</b>	<b>400</b>	<b>336</b>	<b>16</b>	<b>658</b>																						
Б.1.3.1.	Психология/Психология	10	300	160	96	64		140	2	1	3	2	1	3	2	2	4											3	1,2	
Б.1.3.2.	Педагогика/Педагогика	10	300	160	96	64		140	2	1	3	2	1	3	2	2	4											3	1,2	3
Б.1.3.3.	Возрастная анатомия, физиология и гигиена/Курактык анатомия, физиология жана гигиена	2	60	32	16	16		28					1	1	2														3	
Б.1.3.4.	Безопасность жизнедеятельности/Өмүр коопсуздугу	2	60	32	16	16		28					1	1	2														3	
Б.1.3.5.	Методика преподавания общей биологии/Жалпы биологияны окутуунун методикасы	4	120	64	32	32		56				2	2	4															3	
Б.1.3.6.	Методика преподавания общей химии/Жалпы химияны окутуунун методикасы	4	120	64	32	32		56						2	2	4													4	

№	Дисциплиналардын аталыштары	Жалпысы		Анын ичинен					1-сем, 16 жума		2-сем, 16 жума		3-сем, 16 жума		4-сем, 16 жума		5-сем, 10 жума		6-сем, 16 жума		7-сем, 10 жума		8-сем, 10 жума		Отчеттуулук						
		Кредит менен	Саат менен	Аудиториялык сабактар	Лекциялар	Практикалык сабактар	Лабораториялык сабактар	Өз алдынча иштөө	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	Зачет	Сынак	Курстук ишгер
Б.1.3.7.	Методика преподавания биологии/Биологияны окутуунун методикасы	2	60	32	16	16	28												1	1	2								6	6	
Б.1.3.8.	Общая химия/Жалпы химия	4	120	64	32	32	56					2	2	4															3		
Б.1.3.9.	Общий курс земледения/Жер таануунун жалпы курсу	2	60	32	16	16	28							1	1	2													4		
Б.1.3.10.	Общая биология/Жалпы биология	5	150	80	32	32	16	70	1	1	1	3	1	1	2															2	
Б.1.3.11.	Физика/Физика	2	60	32	16	16	28					1	1	2															3		
<b>Б.1.3.12. Өзгөрүлмөлүү бөлүк, анын ичинде студент тандоочу дисциплиналар</b>		<b>111</b>	<b>3270</b>	<b>1653</b>	<b>852</b>	<b>707</b>	<b>1617</b>																								
	<b>Негизги бөлүк</b>	<b>70</b>	<b>2100</b>	<b>1047</b>	<b>514</b>	<b>439</b>	<b>94</b>	<b>1053</b>																							
Б.1.3.12.1.	Органическая химия/Органикалык химия	4	120	64	32	16	16	56						2	1	1	4													4	
Б.1.3.12.2.	Биохимия	5	150	80	30	30	20	70									3	3	2	5									5		
Б.1.3.12.3.	Общая ботаника/Жалпы ботаника	4	120	80	32	32	16	40																						2	
Б.1.3.12.4.	Физиология растений/Өсүмдүктөрдүн физиологиясы	5	150	72	32	24	16	78												2	2	1	5							6	
Б.1.3.12.5.	Микробиология	4	120	56	24	16	16	64												2	1	1	4							6	
Б.1.3.12.6.	Общая зоология/Жалпы зоология	5	150	64	32	32		86						2	2	5														4	4
Б.1.3.12.7.	Физиология человека и животных/Адамдын жана жаныбарлардын физиологиясы	5	150	56	32	24		94												2	2		5							6	
Б.1.3.12.8.	Анатомия человека/Адамдын анатомиясы	4	120	60	30	30		60									3	3	4											5	5
Б.1.3.12.9.	Основы молекулярной биологии/Молекулалык биологиянын негиздери	4	120	56	24	32		64												2	2		4							6	
Б.1.3.12.10.	Гистология	4	120	60	30	30		60									3	3	4											5	
Б.1.3.12.11.	Цитология	4	120	60	30	20	10	60									3	2	1	4										5	
Б.1.3.12.12.	Формирование компетенций учителя естествознания/Табият таануу мугалиминин компетенттүүлүгүн калыптандыруу	3	90	50	30	20		40																	3	2		3		8	
Б.1.3.12.13.	Естествознание/Табият таануу	3	90	48	32	16		42						2	1	3														4	
Б.1.3.12.14.	Генетика	5	150	80	40	40		70																4	4		5			7	
Б.1.3.12.15.	Методика биологических исследований/Биологиялык изилдөө ыкмалары	3	90	45	30	15		45																	3	1,5		3		8	
Б.1.3.12.16.	Теория эволюции/Эволюциянын теориясы	4	120	56	24	32		64												2	2		4							6	
Б.1.3.12.17.	Биотехнология	4	120	60	30	30		60																3	3		4			7	
Б.1.3.13.	<b>Тандоо курстары</b>	<b>41</b>	<b>1170</b>	<b>606</b>	<b>338</b>	<b>268</b>		<b>564</b>																							
Б.1.3.13.1.	Лесные ресурсы Кыргызстана/Кыргызстандын токой ресурстары	4	120	60	30	30		60																	3	3		4			7
Б.1.3.13.2.	Этиология																														
Б.1.3.13.3.	Охрана природы/Жаратылышты коргоо	4	120	60	30	30		60																	3	3		4			7
Б.1.3.13.4.	Социальная экология и природопользование/Социалдык экология жана жаратылышты колдонуу	4																													
Б.1.3.13.5.	Биогеография	4	120	60	30	30		60																		3	3		4		8
Б.1.3.13.6.	Биогеохимия																														

№	Дисциплиналардын аталыштары	Жалпысы		Анын ичинен						1-сем, 16 жума		2-сем, 16 жума		3-сем, 16 жума		4-сем, 16 жума		5-сем, 10 жума		6-сем, 16 жума		7-сем, 10 жума		8-сем, 10 жума		Отчеттуулук							
		Кредит менен	Саят менен	Аудиториялык сабактар	Лекциялар	Практикалык сабактар	Лабораториялык сабактар	Өз алдынча иштөө	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	Зачет	Сынак	Курсдук иштер		
Б.1.3.13.7	Основы сохранения биоразнообразия и устойчивое развитие/Биоартүрдүүлүктү сактоонун негиздери жана туруктуу өнүгүү	3	90	50	30	20	40																			3	2		3		8		
Б.1.3.13.8	Геозкология																																
Б.1.3.13.9	Паразитология		90	50	30	20	40																				3	2		3		8	
Б.1.3.13.10	Основы молекулярной и радиационной биофизики/Молекулярдык жана радиациялык биофизиканын негиздери	3																															
Б.1.3.13.11	Энтомология		90	48	32	16	42							2	1	3																3	
Б.1.3.13.12	Биология с основами экологии/Экологиянын негиздери менен биология	3																															
Б.1.3.13.13	Биология развития и размножения/Өсүүнүн жана өөрчүүнүн биологиясы		120	60	30	30	60																				3	3		4		8	
Б.1.3.13.14	Биология развития человека/Адамдын өөрчүүнүн биологиясы	4																															
Б.1.3.13.15	Селекция животных и растений/Жаныбарлардын жана өсүмдүктөрдүн селекциясы	3	90	48	32	16	42														2	1	3									6	
Б.1.3.13.16	Химия высших молекулярных соединений/Жогорку молекулалык кошумалардын химиясы																																
Б.1.3.13.17	Вирусология		120	56	32	24	64															2	2	4								6	
Б.1.3.13.18	Основы сельского хозяйства и химизации/Айыл чарбасынын жана химиялаштыруунун негиздери	4																															
Б.1.3.13.19	Мир растений и животных Кыргызстана/Кыргызстандын өсүмдүктөр жана жаныбарлар дүйнөсү	3	90	50	30	20	40																				3	2	3			7	
Б.1.3.13.20	Выращивание культурных растений/Маданий өсүмдүктөрдү өстүрүү																																
Б.1.3.13.21	Устойчивое развитие экосистем региона/Региондогу экосистеманын туруктуу өнүгүүсү	2	60	30	10	20	30															1	2	2								5	
Б.1.3.13.22	Почвоведение/Топурак таануу																																
Б.1.3.13.23	Таштандыларды башкаруу/Управление отходами	2	60	30	20	10	30																				2	1	2			7	
Б.1.3.13.24	Өсүмдүк өстүрүү / Растениеводство																																
Б.1.3.13.25	Гидробиология	2	60	30	20	10	30																				2	1	2			7	
Б.1.3.13.26	Ихтиология																																

№	Дисциплиналардын аталыштары	Жалпысы		Анын ичинен						1-сем, 16 жума	2-сем, 16 жума	3-сем, 16 жума	4-сем, 16 жума	5-сем, 10 жума	6-сем, 16 жума	7-сем, 10 жума	8-сем, 10 жума	Отчеттуулук		Курсдук иштер							
		Кредит менен	Саат менен	Аудиториялык сабактар	Лекциялар	Практикалык сабактар	Лабораториялык сабактар	Өз алдынча иштөө	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак		кредиттер	лекция	прак. сабак	лабор. сабак	кредиттер	Зачет	Сынак
	Физическое воспитание/Дене тарбия		400						*					*													
Б.2.	Практикалар	24																									
Б.2.1	Непрерывная адаптационная практика/Үзгүлтүксүз көнүктүрүү практикасы	4	120										4												3		
Б.2.2	Полевая практика 1/Окуу талаа практикасы 1	2	60																						2		
Б.2.3	Полевая практика 2/Окуу талаа практикасы 2	2	60													2										4	
Б.2.4	Профессионально-базовая практика/Кесиптик-базалык практика	8	240														8									5	
Б.2.5	Профессионально-профильная практика/Кесиптик-профилдик практика	8	240															8								7	
Б.3.	Государственная итоговая аттестация/Мамлекеттик жыйынтык аттестация	10	300																					6			
	<b>Бардыгы</b>	<b>240</b>	<b>6960</b>	<b>3077</b>	<b>1428</b>	<b>1443</b>	<b>206</b>	<b>2863</b>																			
		Жумалагы сааттардын саны							28	27	29	27	29	27	31	31	28	28									
		Семестрдеги кредиттердин саны							240	28	29	33	34	27	31	28	30										
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем											
		Семестрдеги зачеттордун саны							7	4	7	4	2	3	3	3											
		Семестрдеги экзамендердин саны							4	7	4	6	4	5	4	3											

Курсдук иштер	Сем.
Педагогика	3
Биологияны окутуунун методикасы	6
Адамдын анатомиясы	5
Жалпы зоология	4

Мамлекеттик аттестациялоо	Сем
Кыргызстандын тарыхы	4
Кыргыз тили жана адабияты	4
Кыргызстандын географиясы	4
Квалификациялык бүтүрүү иши же профиль боюнча мамлекеттик экзамен	8

Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министринин 2020-ж. \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ буйругу менен бекитилген Жогорку кесиптик билим берүүнүн 550100 Табигый илимдик билим берүү багыты боюнча Мамлекеттик билим берүү стандартынын жана КР ББИМдин 2020-жылдын \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ буйругунун негизинде иштелип чыкты

Табигый илимдик билим берүү кафедрасынын башчысы \_\_\_\_\_ Ибраева Н.И.

НМУнун окуу башкармалыгынын башчысы \_\_\_\_\_ Касьмова Г.А.