





		Общее земледелие	2	60	12	12	48	2*					2
П.4.19.		Общая биология	4	120	24	24	96						
<b>В.4. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ В.Т.Ч. ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТОВ. ПРОФИЛЬ "БИОЛОГИЯ"</b>													
<b>П Р О Ф И Л Ь: Биология</b>													
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студентов</b>													
В.4	Общая ботаника (ботаника, систематика растений, фитогеология)	100	3000	600	600	2400	16	12	16	22	24	10	
В.4.1	Общая ботаника (ботаника, систематика растений, фитогеология)	10	300	60	60	240	2	4	4			2,3	
В.4.2	Растительный мир Кыргызстана	4	120	24	24	96			4			3	
В.4.3	Физиология растений	4	120	24	24	96				4		4	
В.4.4	Общая зоология (зоология беспозвоночных, зоология позвоночных)	12	360	72	72	288	2	4	2	4		2,4	
В.4.5	Животный мир Кыргызстана	4	120	24	24	96		4				1	
В.4.6	Дендрология	4	120	24	24	96					4	5	
В.4.7	Микробиология с основами вирусологии	4	120	24	24	96					4	5	
В.4.8	Физиология человека и животных	4	120	24	24	96					4	5,6	
В.4.9	Анатомия и морфология человека	4	120	24	24	96					2	5,6	
В.4.10	Цитология с основами эмбриологии	4	120	24	24	96			4		2	4	
В.4.11	Цитология	4	120	24	24	96			2	2		4	
В.4.12	Генетика	4	120	24	24	96					4	5	
В.4.13	Основы молекулярной биологии	4	120	24	24	96				4		4	
В.4.14	Биологические методы исследований	4	120	24	24	96					4	4	
В.4.15	Теория эволюции	4	120	24	24	96					4	6	
В.4.16	Биотехнология	4	120	24	24	96			4			3	
В.4.17	Биохимия	4	120	24	24	96					4	5	
В.4.18	Биогеография	4	120	24	24	96						1	
В.4.19	Лесные ресурсы Кыргызстана	4	120	24	24	96		4				2	
В.4.20	Орнитофауна Кыргызстана	4	120	24	24	96		4				1	
В.4.21	Биология развития	2	60	12	12	48					2	5	
В.4.22	Интеграция профилактических программ в школе	2	60	12	12	48					2	6	
В.4.23	Биологические основы сельского хозяйства	2	60	12	12	48					2	5	
ДПВС.1	Дисциплины по выбору студента *	10	300	60	60	240			4		2	4	
ДПВС.2	Методика преподавания биологии	2	60	12	12	48					2	6	
ДПВС.3	Геозоология	2	60	12	12	48					2	6	
ДПВС.3	Биоэкология редких и исчезающих видов животных Кыргызстана	4	120	24	24	96			4			3	
ДПВС.4	Адаптация организма к среде обитания	2	60	12	12	48					2	5	
	<b>Итого:</b>	<b>110</b>	<b>3300</b>	<b>660</b>	<b>660</b>	<b>2640</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>936</b>	<b>24</b>	<b>912</b>	<b>16*</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>206</b>	<b>6180</b>	<b>1236</b>	<b>66</b>	<b>1170</b>	<b>60*</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	
<b>П.5. ПРАКТИКИ</b>													
П.5	Название практики	16	480	192	192	288							
П.5.1.	адаптационно-педагогическая	4	120	48	48	72		4	4	4	4	2	
П.5.2.	профессионально-базовая	4	120	48	48	72			4			3	
П.5.3	профессионально-профильная:	8	240	96	96	144			4	4	4	4,5	
П.5.1.1	Учебно-полевая практика по ботанике	8	240	96	96	144			4	4	4	8	
П.5.1.2	по систематике растений	2	60	24	24	36						6	
П.5.1.3	по зоологии беспозвоночных	2	60	24	24	36						6	
П.5.1.4	по зоологии позвоночных	2	60	24	24	36						6	

	Итого:	24	720	288	288	432											
ГА.01.	Итоговая государственная аттестация, включающая подготовку ВКР	10	300	60		60	240			2							8
ГА.1.	Кыргызский язык и литература, История Кыргызстана, География Кыргызстана	2	60	12		12	48			2							2
ГА.2.	Педагогика и методика преподавания естественнонаучного образования и/или защита кандидатской диссертации	4	120	24		24	96										4
ГА.3.	Гос. аттестация и/или защита квалификационной работы	4	120	24		24	96										4
	Количество экзаменов	53								7	9	6	9	10	12		6
	Итого часов:		7200	1584	66	1518	5616										
	Итого кредитов:	240								60*	30	30	30	30	30		



Согласовано УУ КГУ им. И. Арсланова  
 Начальник УУ, доц. Зайниев Р. А. *[Signature]*  
 30.06.2021 г.  
 Учебный план рассмотрен и одобрен в соответствии с государственным образовательным стандартом по направлению 550100 Естественнонаучное образование приказом МО и НКР от 2021 года.

Директор ИПК и ПК им. М.Р. Рахимовой, профессор Акмена Г.С. *[Signature]*  
 Зам. каф. доц. Эренбердиев Ш.А. *[Signature]*  
 " " 20 г.

Учебный план рассмотрен и одобрен учебно-методическим объединением КГУ им. И. Арсланова  
 Проректор по учебной работе доц. Веккутшинов Ж.Т. *[Signature]*  
 " " 20 г.  
 Учебный план рассмотрен и утвержден Ученым советом КГУ им. И. Арсланова  
 " " 20 г.