Приложение 1

Учебный план
Направление подготовки - Агрономия
Направленность (профиль) – Агробизнес и цифровое земледелие
Форма обучения - очная

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							192	192		7240	7240	3663	3602	61	3136	441
Обязательная часть							158	158		6016	6016	3110	3058	52	2537	369
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	120	118	2	6	18
+	Б1.О.02	Философия	5				3	3	36	108	108	53	52	1	37	18
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2			4	4	36	144	144	70	68	2	56	18
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3				3	3	36	108	108	53	52	1	37	18
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	69	68	1	39	
+	Б1.О.06	Математика		1	2		4	4	36	144	144	70	68	2	74	
+	Б1.О.07	Физика	1				3	3	36	108	108	53	52	1	37	18
+	Б1.О.08	Химия		1	2		8	8	36	288	288	122	120	2	166	
+	Б1.О.09	Экономическая теория			3		2	2	36	72	72	35	34	1	37	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	35	34	1	37	
+	Б1.О.11	Психология		7			2	2	36	72	72	29	28	1	43	
+	Б1.О.12	Правоведение		6			3	3	36	108	108	45	44	1	63	
+	Б1.О.13	Информатика		2			3	3	36	108	108	51	50	1	57	
+	Б1.О.14	Ботаника	1				3	3	36	108	108	53	52	1	28	27
+	Б1.О.15	Микробиология			5		3	3	36	108	108	51	50	1	57	
+	Б1.О.16	Сельскохозяйственная экология		1			3	3	36	108	108	35	34	1	73	
+	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК			5		3	3	36	108	108	51	50	1	57	
+	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг		5			3	3	36	108	108	51	50	1	57	
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	35	34	1	37	
+	Б1.О.20	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	36	72	72	35	34	1	37	
+	Б1.О.21	Основы животноводства		2			3	3	36	108	108	53	52	1	55	
+	Б1.О.22	Физиология и биохимия растений	4				4	4	36	144	144	69	68	1	57	18
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	3				3	3	36	108	108	51	50	1	30	27
+	Б1.О.24	Почвоведение с основами географии почв	2				4	4	36	144	144	69	68	1	57	18
+	Б1.О.25	Геодезия с основами землеустройства		2			2	2	36	72	72	35	34	1	37	
+	Б1.О.26	Фитопатология и энтомология	3				4	4	36	144	144	69	68	1	48	27

+	Б1.О.27	Агрометеорология			3		3	3	36	108	108	51	50	1	57	
+	Б1.О.28	Методика опытного дела			4		3	3	36	108	108	53	52	1	55	
+	Б1.О.29	Земледелие	4	3		4	8	8	36	288	288	138	136	2	132	18
+	Б1.О.30	Растениеводство	4	3		4	8	8	36	288	288	138	136	2	132	18
+	Б1.О.31	Основы селекции и семеноводства	7				5	5	36	180	180	85	84	1	77	18
+	Б1.О.32	Агрохимия с основами системы удобрений	6	5		6	6	6	36	216	216	106	104	2	92	18
+	Б1.О.33	Интегрированная защита растений	8			8	5	5	36	180	180	85	84	1	77	18
+	Б1.О.34	Кормопроизводство и луговодство			8		4	4	36	144	144	71	70	1	73	
+	Б1.О.35	Плодоводство		4			3	3	36	108	108	51	50	1	57	
+	Б1.О.36	Овощеводство		5			3	3	36	108	108	53	52	1	55	
+	Б1.О.37	Хранение и переработка продукции растениеводства	8				4	4	36	144	144	71	70	1	55	18
+	Б1.О.38	Общая генетика	5				5	5	36	180	180	87	86	1	75	18
+	Б1.О.39	Основы биотехнологии	6				4	4	36	144	144	67	66	1	59	18
+	Б1.О.40	Экономика и организация предприятий АПК	7				3	3	36	108	108	57	56	1	33	18
+	Б1.О.41	Мелиорация		6			3	3	36	108	108	55	54	1	53	
+	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345 6						328	328	328	328			
+	Б1.О.43	Татарский язык и культура общения		2			2	2	36	72	72	35	34	1	37	
+	Б1.О.44	Предпринимательство и бизнес-проектирование		8			2	2	36	72	72	29	28	1	43	
+	Б1.О.45	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	53	52	1	19	
+	Б1.О.46	Общественный проект "Обучение служением"			3		2	2	36	72	72	35	34	1	37	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							34	34		1224	1224	553	544	9	599	72
+	Б1.В.01	Информационно-консультационная служба в агрономии	8				3	3	36	108	108	43	42	1	47	18
+	Б1.В.02	Цифровой мониторинг в агрономии			7		5	5	36	180	180	85	84	1	95	
+	Б1.В.03	Система земледелия			7		5	5	36	180	180	85	84	1	95	
+	Б1.В.04	Точное (прецизионное) земледелие	8				5	5	36	180	180	71	70	1	91	18
+	Б1.В.05	Биологическое и органическое земледелие			5		3	3	36	108	108	53	52	1	55	
+	Б1.В.06	Агрономический менеджмент и цифровые технологии	2				4	4	36	144	144	51	50	1	75	18
+	Б1.В.07	Химические средства защиты растений			4		4	4	36	144	144	69	68	1	75	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**29**	**28**	**1**	**43**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет и налогообложение		7			2	2	36	72	72	29	28	1	43	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации малого и среднего		7			2	2	36	72	72	29	28	1	43	

		бизнеса														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**				3	**3**		**108**	**108**	**67**	**66**	**1**	**23**	**18**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика отраслей растениеводства	6				3	3	36	108	108	67	66	1	23	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировая экономика	6				3	3	36	108	108	67	66	1	23	18
Блок 2.Практика							39	39		1404	1404				1404	
Обязательная часть							15	15		540	540				540	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			4		9	9	36	324	324				324	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864				864	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			6		18	18	36	648	648				648	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7		6	6	36	216	216				216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324				324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324				324	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	70	68	2	74	
+	ФТД.01	Агрономическое документоведение		5			2	2	36	72	72	33	32	1	39	
+	ФТД.02	Агробиоценология		5			2	2	36	72	72	37	36	1	35	

Форма обучения - заочная

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								192	192		7240	7240	695	636	59	6329	216
Обязательная часть								158	158		6016	6016	556	506	50	5289	171
+	Б1.О.01	История России	1	1			1	4	4	36	144	144	60	58	2	75	9
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	3	36	108	108	9	8	1	90	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			1	4	4	36	144	144	12	10	2	123	9
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3				3	3	3	36	108	108	9	8	1	90	9
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки		3			3	3	3	36	108	108	5	4	1	103	
+	Б1.О.06	Математика			1		1	4	4	36	144	144	13	12	1	131	
+	Б1.О.07	Физика	1				1	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.08	Химия	2	1			1	8	8	36	288	288	20	18	2	259	9
+	Б1.О.09	Экономическая теория			3		3	2	2	36	72	72	7	6	1	65	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	5	4	1	67	
+	Б1.О.11	Психология		3			3	2	2	36	72	72	7	6	1	65	
+	Б1.О.12	Правоведение		3			3	3	3	36	108	108	7	6	1	101	
+	Б1.О.13	Информатика		1			1	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.14	Ботаника	1				1	3	3	36	108	108	9	8	1	90	9
+	Б1.О.15	Микробиология			2		2	3	3	36	108	108	13	12	1	95	
+	Б1.О.16	Сельскохозяйственная экология		2			2	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК			3		3	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг		3			3	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	5	4	1	67	
+	Б1.О.20	Введение в профессиональную деятельность		1			1	2	2	36	72	72	7	6	1	65	
+	Б1.О.21	Основы животноводства		2			2	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.22	Физиология и биохимия растений	3				3	4	4	36	144	144	11	10	1	124	9
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	2				2	3	3	36	108	108	11	10	1	88	9

+	Б1.О.24	Почвоведение с основами географии почв	1				1	4	4	36	144	144	11	10	1	124	9
+	Б1.О.25	Геодезия с основами землеустройства		2			2	2	2	36	72	72	7	6	1	65	
+	Б1.О.26	Фитопатология и энтомология	2				2	4	4	36	144	144	15	14	1	120	9
+	Б1.О.27	Агрометеорология			2		2	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.28	Методика опытного дела			2		2	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.О.29	Земледелие	3	3		3		8	8	36	288	288	22	20	2	257	9
+	Б1.О.30	Растениеводство	3	3		3		8	8	36	288	288	22	20	2	257	9
+	Б1.О.31	Основы селекции и семеноводства	5				5	5	5	36	180	180	17	16	1	154	9
+	Б1.О.32	Агрохимия с основами системы удобрений	4			4		6	6	36	216	216	19	18	1	188	9
+	Б1.О.33	Интегрированная защита растений	5			5		5	5	36	180	180	17	16	1	154	9
+	Б1.О.34	Кормопроизводство и луговодство			5		5	4	4	36	144	144	15	14	1	129	
+	Б1.О.35	Плодоводство		3			3	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.36	Овощеводство		3			3	3	3	36	108	108	9	8	1	99	
+	Б1.О.37	Хранение и переработка продукции растениеводства	5				5	4	4	36	144	144	15	14	1	120	9
+	Б1.О.38	Общая генетика	4				4	5	5	36	180	180	19	18	1	152	9
+	Б1.О.39	Основы биотехнологии	4				4	4	4	36	144	144	11	10	1	124	9
+	Б1.О.40	Экономика и организация предприятий АПК	5				5	3	3	36	108	108	11	10	1	88	9
+	Б1.О.41	Мелиорация		4			4	3	3	36	108	108	21	20	1	87	
+	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1			1				328	328				328	
+	Б1.О.43	Татарский язык и культура общения		1				2	2	36	72	72	5	4	1	67	
+	Б1.О.44	Предпринимательство и бизнес-планирование		5				2	2	36	72	72	7	6	1	65	
+	Б1.О.45	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	9	8	1	63	
+	Б1.О.46	Общественный проект "Обучение служением"			2			2	2	36	72	72	7	6	1	65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	34		1224	1224	139	130	9	1040	45
+	Б1.В.01	Информационно-консультационная служба в агрономии	5				5	3	3	36	108	108	13	12	1	86	9
+	Б1.В.02	Цифровой мониторинг в			4		4	5	5	36	180	180	19	18	1	161	

		агрономии															
+	Б1.В.03	Система земледелия			4		4	5	5	36	180	180	33	32	1	147	
+	Б1.В.04	Точное (прецизионное) земледелие	5				5	5	5	36	180	180	21	20	1	150	9
+	Б1.В.05	Биологическое и органическое земледелие			4		4	3	3	36	108	108	11	10	1	97	
+	Б1.В.06	Агрономический менеджмент и цифровые технологии	2				2	4	4	36	144	144	13	12	1	122	9
+	Б1.В.07	Химические средства защиты растений			2		2	4	4	36	144	144	13	12	1	131	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**			**5**	2	**2**		**72**	**72**	**7**	**6**	**1**	**56**	**9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бухгалтерский учет и налогообложение		5			5	2	2	36	72	72	7	6	1	56	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы организации малого и среднего бизнеса		5			5	2	2	36	72	72	7	6	1	56	9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**				**5**	3	**3**		**108**	**108**	**9**	**8**	**1**	**90**	**9**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика отраслей растениеводства	5				5	3	3	36	108	108	9	8	1	90	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировая экономика	5				5	3	3	36	108	108	9	8	1	90	9
Блок 2.Практика								39	39		1404	1404				1404	
Обязательная часть								15	15		540	540				540	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2			9	9	36	324	324				324	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24		864	864				864	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			4			18	18	36	648	648				648	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			5			6	6	36	216	216				216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324				324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324				324	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	10	8	2	134	
+	ФТД.01	Агрономическое документоведение		3				2	2	36	72	72	5	4	1	67	
+	ФТД.02	Агробиоценология		3				2	2	36	72	72	5	4	1	67	