Приложение 1

Учебный план
Направление подготовки - Агрономия
Направленность (профиль) - Биологическое земледелие и защита растений

№ п/п	Название дисциплины	Формы контроля				Объем		В том числе, час			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовой проект (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практической подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль
1	**Блок 1 «Дисциплины»**					**2160**	**60**	**16**	**796**	**1256**	**108**
	Обязательная часть					**1404**	**39**	**11**	**519**	**831**	**54**
1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1		108	3		29	79	
1.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1			108	3		41	67	
1.3	Моделирование и проектирование в растениеводстве			1		108	3		37	71	
1.4	История и методология научной агрономии		1			108	3		39	69	
1.5	Инновационные технологии в агрономии	1				144	4	12	57	69	18
1.6	Инструментальные методы исследований		1			108	3		41	67	
1.7	Организация и введение научных исследований и разработок		1			108	3	26	43	65	
1.8	Агротехнологии в биологическом земледелии		1	1		216	6	20	80	136	
1.9	Биологизированные системы защиты растений	1				216	6	50	79	119	18
1.10	Селекция растений для биологического земледелия	1				180	5		73	89	18
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					756	21	5	277	425	54
1.11	Агроэкологические основы биологизации земледелия	1				144	4	36	65	61	18
1.12	Агроэкологический мони-	1				180	5	40	71	91	18

	торинг в биологическом земледелии										
1.13	*Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)*										
1.14	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)					144	4	26	43	101	
1.15	Биологические препараты для растениеводства		1			144	4	26	43	101	
	Удобрения и агрохимикаты для биологического земледелия		1			144	4	26	43	101	
1.16	*Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)*										
1.17	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					144	4	34	48	95	
1.18	Органическое земледелие		1			144	4	34	49	95	
	Углеродное земледелие		1			144	4	34	49	95	
1.19	*Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)*										
1.20	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)					144	4	34	49	95	18
1.21	Геномные технологии в селекции и защите растений	1				144	4	34	49	95	18
	Цифровые технологии в селекции и защите растений	1				144	4	34	49	95	18
2	**Блок 2 «Практика»**					1836	51				
	Обязательная часть					1836	51				
2.1	Производственная технологическая практика			1		648	18		1	648	
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			1		1188	33		1	1188	
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**					324	9				
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					324	9			324	
	Факультативы					144	4	2	56	88	
	Геномное редактирование растений		1			72	2		27	45	
	Генная инженерия растений		1			72	2		27	45	
	Объем образовательной программы (без факультативов)					2013	56	15	740	1168	108