

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

№ п/п	Название дисциплины	Формы кон- тrolя			Объем		В том числе, час		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой Курсовой проект (работа)	Всего, час	з.е.	В форме практиче- ской подготовки	Контактная работа	Самостоятельная работа
1	<b>Блок 1 «Дисциплины»</b>				<b>2160</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>796</b>	<b>1256</b>
	<b><i>Обязательная часть</i></b>				<b>1404</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>519</b>	<b>831</b>
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	Иновационные технологии в агрономии	1			144	4	12	57	69
1.6	Инструментальные методы исследований		1		108	3		41	67
1.7	Биометрия		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
1.10	Селекция растений для биологического земледелия	1			180	5		73	89
	<b><i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i></b>				<b>756</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>277</b>	<b>425</b>
1.11	Агроэкологические основы биологизации земледелия	1			144	4	36	65	61
1.12	Агроэкологический мониторинг в биологическом земледелии	1			180	5	40	71	91

1.13	<i>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</i>									
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	<i>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</i>									
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	<i>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</i>									
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
<b>2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				1836	51				
	<b>Обязательная часть</b>				1836	51				
2.1	Производственная технологическая практика		1		648	18		1	648	
2.2	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		1		1188	33		1	1188	
<b>3</b>	<b>Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»</b>				324	9				
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324	9			324	
	<b>Факультативы</b>				144	4	2	56	88	
	Геномное редактирование растений	1			72	2		27	45	
	Генная инженерия растений	1			72	2		27	45	
	<b>Объем образовательной программы (без факультативов)</b>				2013	56	15	740	1168	108