

Матрица компетенций
Направление 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) «Биотехнология и защита растений»
Матрица соответствия универсальных компетенций (часть 1)

Дисциплина, раздел ООП			Универсальные компетенции													
Код	Наименование	ЗЕТ	УК-1		УК-2			УК-3		УК-4			УК-5		УК-6	
			УК-1.1	УК-1.2	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-3.1	УК-3.2	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-5.1	УК-5.2	УК-6.1	УК-6.2
Блок 1	Дисциплины															
	Обязательная часть															
1.	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3								+	+	+				
2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	+												+	
3.	Моделирование и проектирование в растениеводстве	3			+	+	+							+		
4.	История и методология научной агрономии	3		+				+	+							
5.	Инновационные технологии в агрономии	4														+
6.	Инструментальные методы исследований	3											+			
7.	Биометрия	3		+												
8.	Агротехнологии в растениеводстве	6														
9.	Инновационные системы защиты растений	6														
10.	Биотехнологические методы в селекции растений	5														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
1.	Биотехнологии в защите растений	4														
2.	Агроэкологический и генетический мониторинг в земледелии	5														
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																
1.	Биологические препараты для растениеводства	4														
2.	Селекция микроорганизмов для растениеводства	4														

[illegible]

Матрица соответствия общепрофессиональных компетенций (часть 2)

Дисциплина, раздел ООП			Общепрофессиональные компетенции						
Код	Наименование	ЗЕТ	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4		ОПК-5	ОПК-6
			ОПК-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1
Блок 1	Дисциплины								
	Обязательная часть								
1.	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3							
2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3							
3.	Моделирование и проектирование в растениеводстве	3						+	
4.	История и методология научной агрономии	3		+					
5.	Инновационные технологии в агрономии	4	+		+				
6.	Инструментальные методы исследований	3					+		
7.	Биометрия	3				+			
8.	Агротехнологии в растениеводстве	6							+
9.	Инновационные системы защиты растений	6							+
10.	Биотехнологические методы в селекции растений	5							+
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
1.	Биотехнологии в защите растений	4							
2.	Агроэкологический и генетический мониторинг в земледелии	5							
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)									
1.	Биологические препараты для растениеводства	4							
2.	Селекция микроорганизмов для растениеводства	4							
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)									
1.	Почвозащитное земледелие	4							
2.	Органическое и углеродное земледелие	4							
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)									
1.	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур	4							
2.	Точное (прецизионное) земледелие	4							
Блок 2 Практики									

Дисциплина, раздел ООП			Общепрофессиональные компетенции						
Код	Наименование	ЗЕТ	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4		ОПК-5	ОПК-6
			ОПК-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1
	Обязательная часть								
1.	Производственная технологическая практика	18				+			+
2.	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	33	+				+		
	Блок 3								
	Государственная итоговая аттестация								
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы								
1.	Геномное редактирование растений	2					+		
2.	Генная инженерия растений	2					+		

Матрица соответствия профессиональных компетенций (часть 3)

Дисциплина, раздел ООП			Профессиональные компетенции							
Код	Наименование	ЗЕТ	ПК-1				ПК-2			
			ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4
Блок 1	Дисциплины									
	Обязательная часть									
1.	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3								
2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3								
3.	Моделирование и проектирование в растениеводстве	3	+							
4.	История и методология научной агрономии	3	+							
5.	Инновационные технологии в агрономии	4				+				
6.	Инструментальные методы исследований	3								
7.	Биометрия	3			+	+				
8.	Агротехнологии в растениеводстве	6						+		
9.	Инновационные системы защиты растений	6				+			+	
10.	Биотехнологические методы в селекции растений	5	+							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
1.	Биотехнологии в защите растений	4				+				
2.	Агроэкологический и генетический мониторинг в земледелии	5	+							
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)										
1.	Биологические препараты для растениеводства	4		+						
2.	Селекция микроорганизмов для растениеводства	4	+							
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)										
1.	Почвозащитное земледелие	4					+			+
2.	Органическое и углеродное земледелие	4							+	
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)										
1.	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур	4						+		
2.	Точное (прецизионное) земледелие	4					+			+
Блок 2 Практики										
	Обязательная часть									

Дисциплина, раздел ООП			Профессиональные компетенции							
Код	Наименование	ЗЕТ	ПК-1				ПК-2			
			ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-1.3	ПК-1.4	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-2.3	ПК-2.4
1.	Производственная технологическая практика	18					+	+	+	+
2.	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	33	+	+	+	+				
Блок 3										
Государственная итоговая аттестация										
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативы										
1.	Геномное редактирование растений	2	+	+						
2.	Генная инженерия растений	2	+	+						