

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 от 24.04.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль): "Агроботехнология сельскохозяйственных культур"

Кафедра: НОЦ ПИШ Агробиотек
Факультет: НОЦ Передовая инженерная школа "Агробиотек"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Директор НОЦ ПИШ Агробиотек

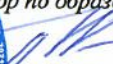
 / Голохваст К.С./

Руководитель программы

 / Голохваст К.С./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

 / Луков Е.В.

"04" 07 2024г.



Учебный план 35.03.04 Агрономия

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6								
															з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого				
Б1..Блок 1. Дисциплины (модули).									186	186		7024	3949.5	2521.1	553.4	786	27	1010	24	922	29	1102	22	850	28	1066	14	562
Обязательная часть									118	118		4248	2365.45	1515.05	367.5	534	27	972	22	792	22	792	14	504	21	756	6	216
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	116	28			2	72	2	72									
+	Б1.О.02	Философия		3				3	3	36	108	42.25	65.75					3	108									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	147.85	144.45	31.7		2	72	2	72	2	72	3	108					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	25.45	46.55			2	72											
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	31.75	40.25			2	72											
+	Б1.О.06	Психология		3				2	2	36	72	42.25	29.75					2	72									
+	Б1.О.07	Введение в специальность			1			3	3	36	108	38.55	69.45			3	108											
+	Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"		56				5	5		180	101.3	78.7										3	108	2	72		
+	Б1.О.08.01	Экономика и организация агропромышленного комплекса		5				3	3	36	108	56.95	51.05									3	108					
+	Б1.О.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агробиотехнологии		6				2	2	36	72	44.35	27.65											2	72			
+	Б1.О.09	Экология		4				2	2	36	72	56.95	15.05						2	72								
+	Б1.О.10	Право		7				2	2	36	72	44.35	27.65															
+	Б1.О.11	Математика	2	1				5	5	36	180	109.55	38.75	31.7		2	72	3	108									
+	Б1.О.12	Физика		3				3	3	36	108	75.85	32.15		30				3	108								
+	Б1.О.13	Химия неорганическая	1					3	3	36	108	65.2	29.1	13.7	30	3	108											
+	Б1.О.14	Химия аналитическая		3				2	2	36	72	40.15	31.85		20				2	72								
+	Б1.О.15	Химия органическая	2					3	3	36	108	61	33.3	13.7	28			3	108									
+	Б1.О.16	Ботаника	2	1				5	5	36	180	99.05	49.25	31.7	48	2	72	3	108									
+	Б1.О.17	Физиология растений	4					3	3	36	108	63.1	31.2	13.7	26					3	108							
+	Б1.О.18	Микробиология	5					3	3	36	108	61	33.3	13.7	24							3	108					
+	Б1.О.19	Почвоведение	3	2				5	5	36	180	94.85	53.45	31.7	28			2	72	3	108							
+	Б1.О.20	Земледелие	5	4			5	5	5	36	180	109.55	38.75	31.7	20					2	72	3	108					
+	Б1.О.21	Агрохимия	6					4	4	36	144	79.9	32.4	31.7	40									4	144			
+	Б1.О.22	Растениеводство	5					5	5	36	180	98.8	49.5	31.7	44							5	180					
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	2					4	4	36	144	98.8	31.5	13.7			4	144										
+	Б1.О.24	Биохимия			3			3	3	36	108	54.85	53.15		28				3	108								
+	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	7					4	4	36	144	77.8	34.5	31.7	20													
+	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии		5				3	3	36	108	56.95	51.05		32							3	108					
+	Б1.О.27	Цифровые технологии в агропромышленной комплексе	1					3	3	36	108	61	33.3	13.7	32	3	108											
+	Б1.О.28	Экологическая биохимия растений		4				2	2	36	72	48.55	23.45		20				2	72								
+	Б1.О.29	Генетика с основами селекции			5			4	4	36	144	75.85	68.15		34							4	144					
+	Б1.О.30	Агрометеорология		1				2	2	36	72	52.75	19.25			2	72											
+	Б1.О.31	Землеустройство	3					4	4	36	144	58.9	53.4	31.7					4	144								
+	Б1.О.32	Математическая статистика		2				3	3	36	108	59.05	48.95		30		3	108										
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	54.85	17.15			2	72											
+	Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография		1				2	2	36	72	19.15	52.85			2	72											
+	Б1.О.35	ГИС в агрономии		4				2	2	36	72	42.25	29.75						2	72								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68		2776	1584.05	1006.05	185.9	252		38	2	130	7	310	8	346	7	310	8	346
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							328	328					38	58		58		58		58		58		
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	6					4	4	36	144	79.9	32.4	31.7	20									4	144			

Учебный план 35.03.04 Агрономия

Курс 4				Закрепленная кафедра	
Семестр 7		Семестр 8		Код	Наименование
з.е.	Итого	з.е.	Итого		
27	972	15	540		
6	216				
				24	Факультет исторических и
				96	Философский факультет
				134	каф. английского языка
				5	каф. физиологии человека и
				153	Факультет физической культуры
				137	Факультет психологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства
				10	каф. лесного хозяйства и ландшафтного строительства
				11	каф. экологии, природопользования и
2	72			1	Институт
				35	Механико-математический факультет
				43	Физический факультет
				75	каф. неорганической химии
				77	каф. аналитической химии
				78	каф. органической химии
				11	каф. экологии, природопользования и
				9	каф. физиологии растений и
				9	каф. физиологии растений и
				8	каф. почвоведения и экологии почв
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				9	каф. физиологии растений и
4	144			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				76	каф. физической и коллоидной химии
				11	каф. экологии, природопользования и
				14	Геолого-географический факультет
				8	каф. почвоведения и экологии почв
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				1	Институт
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
21	756	15	540		
				153	Факультет физической культуры
				12	каф. сельскохозяйственной биологии

Учебный план 35.03.04 Агрономия

Курс 4				Закрепленная кафедра	
Семестр 7		Семестр 8			
з.е.	Итого	з.е.	Итого	Код	Наименование
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108				
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108				
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108		
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108				
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108		
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
9	324	3	108		
9	324	3	108		
				3	каф. зоологии позвоночных и
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии

Учебный план 35.03.04 Агрономия

Курс 4				Закрепленная кафедра	
Семестр 7		Семестр 8			
з.е.	Итого	з.е.	Итого	Код	Наименование
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
9	324	3	108		
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
3	108	6	216		
3	108				
				1	Институт
3	108				
3	108			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
		6	216		
		6	216		
		6	216		
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
		9	324		
		3	108	12	каф. сельскохозяйственной биологии
		6	216	12	каф. сельскохозяйственной биологии
2	72				
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
				6	каф. ботаники
				12	каф. сельскохозяйственной биологии
2	72			12	каф. сельскохозяйственной биологии
				5	каф. физиологии человека и
				203	Учебный военный центр

№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестр
			СР	КРат т	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)			63				42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)						ТО: 33 1/6 Э: 3 2/3			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			686.05	25.8	118.2				
1	Б1.О.01	История России	28			4	24	12	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	72.1			4	134	1234	
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	46.55			2	5	1	
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	40.25			2	153	1	
5	Б1.О.07	Введение в специальность	69.45			3	12	1	
6	Б1.О.11	Математика	38.75	4.3	31.7	5	35	12	
7	Б1.О.13	Химия неорганическая	29.1	4.3	13.7	3	75	1	
8	Б1.О.15	Химия органическая	33.3	4.3	13.7	3	78	2	
9	Б1.О.16	Ботаника	49.25	4.3	31.7	5	11	12	
10	Б1.О.19	Почвоведение	33.95			2	8	23	
11	Б1.О.23	Механизация растениеводства	31.5	4.3	13.7	4	12	2	
12	Б1.О.27	Цифровые технологии в агропромышленной комплексе	33.3	4.3	13.7	3	12	1	
13	Б1.О.30	Агрометеорология	19.25			2	14	1	
14	Б1.О.32	Математическая статистика	48.95			3	12	2	
15	Б1.О.33	Основы российской государственности	17.15			2	1	1	
16	Б1.О.34	Библиотечное ведение и библиография	52.85			2	12	1	
17	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					153	123456	
18	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность в агрономии	42.35			2	12	2	
19	Б1.В.ДВ.01.02	Агроэкология	42.35			2	12	2	
20	ФТД.01	Жизнь в почве	16.85			1	12	1	
21	ФТД.02	Латинский язык	16.85			1	6	1	
22	ФТД.05	Погружение в университетскую среду	16.85			1	5	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			эо(2)						
ПРАКТИКИ			(План)	108		9	6		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		108		9	6	1 24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)						
КАНИКУЛЫ						7			

№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестр	
			СР	КРат т	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			62				42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						ТО: 32 5/6 Э: 4			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			656.15	25.8	172.2	51				
1	Б1.О.02	Философия	65.75			3	96	3		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	72.35	4.3	31.7	5	134	1234		
3	Б1.О.06	Психология	29.75			2	137	3		
4	Б1.О.09	Экология	15.05			2	11	4		
5	Б1.О.12	Физика	32.15			3	43	3		
6	Б1.О.14	Химия аналитическая	31.85			2	77	3		
7	Б1.О.17	Физиология растений	31.2	4.3	13.7	3	9	4		
8	Б1.О.19	Почвоведение	19.5	4.3	31.7	3	8	23		
9	Б1.О.20	Земледелие	19.25			2	12	45		
10	Б1.О.24	Биохимия	53.15			3	9	3		
11	Б1.О.28	Экологическая биохимия растений	23.45			2	76	4		
12	Б1.О.31	Землеустройство	53.4	4.3	31.7	4	8	3		
13	Б1.О.35	ГИС в агрономии	29.75			2	12	4		
14	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					153	123456		
15	Б1.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	15.05			2	12	4		
16	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	15.05			2	12	4		
17	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агробиотехнологии в сельском хозяйстве"	164.5	8.6	63.4	13		345678		
18	Б1.В.ДВ.09.01.01	Введение в молекулярную биологию	34.5	4.3	31.7	4	3	3		
19	Б1.В.ДВ.09.01.02	Клеточная и генетическая инженерия растений	55.5	4.3	31.7	4	12	4		
20	Б1.В.ДВ.09.01.05	Биотехнология в биоэнергетике	19.25			2	12	4		
21	Б1.В.ДВ.09.01.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	55.25			3	12	3		
22	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	137.2	8.6	63.4	13		345678		
23	Б1.В.ДВ.09.02.01	Общая энтомология	32.4	4.3	31.7	4	12	4		
24	Б1.В.ДВ.09.02.02	Общая фитопатология	34.5	4.3	31.7	4	12	3		
25	Б1.В.ДВ.09.02.04	Физиология насекомых	19.25			2	12	4		
26	Б1.В.ДВ.09.02.10	Зоология	51.05			3	12	3		
27	ФТД.03	Основы полевых исследований	42.35			2	12	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭкЗ							
ПРАКТИКИ			(План)		108	9	6			
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	108			9	6	1	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)							
КАНИКУЛЫ							7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	з.е.		Каф.	Семестр
				Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				63	42	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			172.2	45	ТО: 28 2/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"		5			56
2	Б1.О.08.01	Экономика и организация агропромышленного комплекса		3		10	5
3	Б1.О.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агроботехнологии		2		10	6
4	Б1.О.18	Микробиология	13.7	3		9	5
5	Б1.О.20	Земледелие	31.7	3		12	45
6	Б1.О.21	Агрохимия	31.7	4		12	6
7	Б1.О.22	Растениеводство	31.7	5		12	5
8	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии		3		12	5
9	Б1.О.29	Генетика с основами селекции		4		11	5
10	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				153	123456
11	Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	31.7	4		12	6
12	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа		3		12	5
13	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений		3		12	5
14	Б1.В.ДВ.03.03	Семеноводство		3		12	5
15	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агроботехнологии в сельском хозяйстве"	31.7	8			345678
16	Б1.В.ДВ.09.01.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства		4		12	6
17	Б1.В.ДВ.09.01.09	Защита растений	31.7	4		12	5
18	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	63.4	8			345678
19	Б1.В.ДВ.09.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	31.7	4		12	6
20	Б1.В.ДВ.09.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	31.7	4		12	5
21	Б2.О.02	Производственная практика		18			67
22	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3		12	6
23	ФТД.06	Основы военной подготовки		3		203	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							
ПРАКТИКИ							
		(План)		15	9 5/6		
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			15	9 5/6	12	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							
		(План)					
КАНИКУЛЫ							
					7		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Каф.	Семестр
			Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				62	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			90.8	45	ТО: 27 1/2 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.10	Право		2		1	7
2	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	31.7	4		12	7
3	Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства		3		12	8
4	Б1.В.04	Химические средства защиты растений	31.7	3		12	7
5	Б1.В.05	Основы карантина		3		12	8
6	Б1.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство		3		12	7
7	Б1.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство		3		12	7
8	Б1.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения		3		12	7
9	Б1.В.ДВ.05.02	Клещи, грызуны, нематоды		3		12	7
10	Б1.В.ДВ.06.01	Пчеловодство		3		12	8
11	Б1.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология		3		12	8
12	Б1.В.ДВ.07.01	Семеноведение		3		12	7
13	Б1.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов		3		12	7
14	Б1.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		3		12	8
15	Б1.В.ДВ.08.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок		3		12	8
16	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агробиотехнологии в сельском хозяйстве"	27.4	12			345678
17	Б1.В.ДВ.09.01.03	Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений		3		12	7
18	Б1.В.ДВ.09.01.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	13.7	3		12	8
19	Б1.В.ДВ.09.01.07	Биотехнология в животноводстве	13.7	3		12	7
20	Б1.В.ДВ.09.01.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции		3		12	7
21	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	45.4	12			345678
22	Б1.В.ДВ.09.02.03	Иммунитет растений		3		12	7
23	Б1.В.ДВ.09.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней		3		12	7
24	Б1.В.ДВ.09.02.08	Технология производства и применение биопрепаратов	13.7	3		12	7
25	Б1.В.ДВ.09.02.09	Системы защиты растений	31.7	3		12	8
26	Б2.В.01	Производственная практика		6			8
27	Б2.В.01.01	Преддипломная практика		6			8
28	Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика; часть 2		3		12	8
29	ФТД.04	Агротехническая защита		2		12	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							
ПРАКТИКИ							
		(План)		6	3 5/6		
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		3	2	12		67
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика; часть 1		3	1 5/6	12		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)							
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3		12		8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		6	4	12		8
КАНИКУЛЫ					9 5/6		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	-
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.	-
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.	-
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	-
ИОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Демонстрирует знания системы отечественного Законодательства в профессиональной деятельности; основные положения международных документов и договоров, конституции РФ; нормативно-правовое обеспечение в профессиональной деятельности	-
ИОПК-2.2	Использует в профессиональной деятельности положения российских и международных документов, нормативно-правовых актов, рекомендательных документов; с позиций правовых норм анализирует конкретные ситуации, возникающие в повседневной практике учреждений профессиональной деятельности; оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Демонстрирует знания техники безопасности при выполнении производственных процессов	-
ИОПК-3.2	Предпринимает необходимые действия по созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов	-
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Имеет представление о постановке экспериментов в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.2	Участствует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.3	Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	-
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует знания базовых основ экономики	-
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
ИОПК-6.3	Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
ИОПК-7.2	Выбирает информационные технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
ИОПК-7.3	Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности	-
ПК-1	Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	-
ИПК-1.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
ИПК-1.2	Организует планирование системы севооборотов, их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территорий и объясняет выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации	-
ИПК-1.3	Разрабатывает рациональную систему обработки почвы в севообороте и разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	-
ИПК-1.4	Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и особенностей растений, интегрированную систему защиты растений и агротехнические мероприятия с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.5	Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	-
ПК-2	Способен организовывать производство продукции растениеводства с применением современных методов биотехнологии	-
ИПК-2 .1	Применяет закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач	-
ИПК-2 .2	Владеет методами клеточной и генетической инженерии растений для осуществления биотехнологического процесса при производстве продукции растениеводства	-
ИПК-2 .3	Владеет методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений	-
ИПК-2 .4	Способен составить алгоритм выполнения экспериментальных заданий in vivo и in vitro с исходным растительным материалом, знать процессы морфогенеза в культуре клеток растений, основы культивирования изолированных клеток и тканей растений для оздоровления растительного материала и размножения растений	-
ПК-3	Способен разрабатывать приемы биологизации земледелия и внедрять современные технологии с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды	-
ИПК-3.1	Разрабатывать биологизированные системы обработки почвы, удобрения, защиты растений и севообороты	-
ИПК-3.2	Прогнозирует последствия влияния разрабатываемых технологий производства сельскохозяйственной продукции на свойства почв в зависимости от их устойчивости к антропогенному воздействию	-
ИПК-3.3	Способен участвовать во внедрении современных технологий в области управления плодородием почв, устойчивым состоянием агроэкосистем и вопросов биобезопасности растениеводческой продукции с осуществлением лабораторного и производственного контроля при испытании биологических и синтетических препаратов	-
ПК-4	Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	-
ИПК-4.1	Использует методы биотехнологии при проведении лабораторных, вегетационных и полевых опытов	-
ИПК-4.2	Использует методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды на основе испытаний новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства согласно методическим рекомендациям	-
ИПК-4.3	Знает методы современной биотехнологии в области применения микробиологических удобрений и стимуляторов роста сельскохозяйственных культур и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	-
ИПК-4.4	Использует новейшие достижения биотехнологии в системе защиты растений от вредителей и болезней	-
ПК-5	Способен разрабатывать стратегии развития отрасли растениеводства с использованием новейших достижений биотехнологии	-
ИПК-5.1	Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений в области биотехнологии и осуществляет поиск каналов сбыта с учётом прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции	-
ИПК-5.2	Реализует и управляет биотехнологическими процессами при производстве продукции растениеводства	-
ПК-6	Способен организовать испытания селекционных достижений	-
ИПК-6.1	Планирует и проводит эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием и установленными методиками проведения испытаний	-
ИПК-6.2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	-
ИПК-6.3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	-
ИПК-6.4	Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	-
ПК-7	Способен к участию в проведении научно-исследовательских работ в области агрономии	-
ИПК-7.1	Участствует в закладке полевых и лабораторных опытов в рамках испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, пестицидов, агрохимикатов и агротехнических мероприятий	-
ИПК-7.2	Проводит учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости однородности и стабильности в соответствии и действующими методиками	-
ИПК-7.3	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
ИПК-7.4	Участствует в подготовке отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области агрономии	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	Блок 1. Дисциплины (модули).	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.0.01	История России	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.0.02	Философия	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	ИУК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.0.07	Введение в специальность	ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2
Б1.0.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.3
Б1.0.08.01	Экономика и организация агропромышленного комплекса	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.0.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агробизнесе	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-7.3
Б1.0.09	Экология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.10	Право	ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-2.1
Б1.0.11	Математика	ИОПК-1.1
Б1.0.12	Физика	ИОПК-1.1
Б1.0.13	Химия неорганическая	ИОПК-1.1
Б1.0.14	Химия аналитическая	ИОПК-1.1
Б1.0.15	Химия органическая	ИОПК-1.1
Б1.0.16	Ботаника	ИОПК-1.1
Б1.0.17	Физиология растений	ИОПК-1.1
Б1.0.18	Микробиология	ИОПК-1.1
Б1.0.19	Почвоведение	ИОПК-1.1
Б1.0.20	Земледелие	ИОПК-4.1
Б1.0.21	Агрохимия	ИОПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.0.22	Растениеводство	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5
Б1.0.23	Механизация растениеводства	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.24	Биохимия	ИОПК-1.1
Б1.0.25	Селекция и сортоиспытание	ИОПК-2.2; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4
Б1.0.26	Основы научных исследований в агрономии	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-4.1; ИУК-6.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.3; ИПК-3.3
Б1.0.27	Цифровые технологии в агропромышленной отрасли	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-7.1
Б1.0.28	Экологическая биохимия растений	ИОПК-1.1; ИПК-3.1
Б1.0.29	Генетика с основами селекции	ИОПК-1.1
Б1.0.30	Агрометеорология	ИОПК-1.1
Б1.0.31	Землеустройство	ИОПК-4.1
Б1.0.32	Математическая статистика	ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИПК-3.3
Б1.0.33	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.0.34	Библиотечное дело и библиография	ИУК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.35	ГИС в агрономии	ИОПК-1.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	ИПК-1.4; ИПК-1.5
Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.05	Основы карантин	ИОПК-2.2; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность в агрономии	ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Агроэкология	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Лекарственное растениеводство	ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Плодоводство и овощеводство	ИПК-1.3; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология в защите растений	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.03	Семеноводство	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Экология почвенных беспозвоночных	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая биотехнология	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.05.01	Микробиологические удобрения	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.05.02	Клещи, грызуны, нематоды	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ИПК-1.1; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Пчеловодство	ИПК-1.1; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Нанобиотехнология	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.01	Семеноведение	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.02	Культивирование микроорганизмов	ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ИОПК-2.2; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.08.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИОПК-2.2; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.08.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.09.01	Модуль "Агробиотехнологии в сельском хозяйстве"	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.09.01.01	Введение в молекулярную биологию	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.01.02	Клеточная и генетическая инженерия растений	ИПК-2.2; ИПК-2.4
Б1.В.ДВ.09.01.03	Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений	ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.09.01.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01.05	Биотехнология в биоэнергетике	ИОПК-4.1; ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	ИПК-1.4; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.09.01.07	Биотехнология в животноводстве	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.09.01.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01.09	Защита растений	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.01.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	ИПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.02	Модуль "Биотехнологии в защите растений"	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.02.01	Общая энтомология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.02	Общая фитопатология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.03	Иммунитет растений	ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.04	Физиология насекомых	ИПК-1.4; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	ИПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.08	Технология производства и применение биопрепаратов	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.09.02.09	Системы защиты растений	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4
Б1.В.ДВ.09.02.10	Зоология	ИПК-3.1
Б2	Практика	ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0.01	Учебная практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ИУК-5.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.3
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-4.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-3.3
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-3.3
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-3.3
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика; часть 1	ИПК-1.1; ИПК-2.4
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика; часть 2	ИПК-1.1; ИПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-2.4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-4.2; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-3.1
ФТД.01	Жизнь в почве	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
ФТД.02	Латинский язык	ИУК-4.2
ФТД.03	Основы полевых исследований	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1
ФТД.04	Агротехническая защита	ИПК-1.4; ИПК-3.1
ФТД.05	Погружение в университетскую среду	ИУК-6.2; ИУК-6.3
ФТД.06	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				227	254	250	63	30	33	62	31	31	63	31	32	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				225	244	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Блок 1. Дисциплины (модули).	63%	37%	80.8%	183	190	186	51	27	24	51	29	22	42	28	14	42	27	15
Обязательная часть				112	120	118	49	27	22	36	22	14	27	21	6	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	68	2		2	15	7	8	15	7	8	36	21	15
Практика	87%	13%	0%	36	45	45	9		9	9		9	18		18	9	3	6
Обязательная часть				36	39	39	9		9	9		9	18		18	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6										6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10	10	3	3		2	2		3	3		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	52.7	55.5	-	54.8	51.9	-	52.3	56.1	-	58.2	51.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	30.9	43.2	-	54	45	-	54	36	-	45	27
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	29.5	31.5	-	28.6	31.7	-	29.3	24.1	-	32.7	21.9
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	4	-	3.2	4	-	3.3	5.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.					3949.5	-	591.4	536.35	-	589.25	534.4	-	601.2	319.1	-	507.9	269.9
	Блок Б2					455.5	-		216	-		216	-		14.5	-	2.25	6.75
	Блок Б3					6	-			-			-			-		6
	Блок ФТД					182.1	-	57.45		-	29.65		-	75.85		-	19.15	
	Итого по всем блокам					4593.1	-	648.85	752.35	-	618.9	750.4	-	677.05	333.6	-	529.3	282.65
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	6	4	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	12	6	6	4	3	1	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	4	1	3	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.34%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						65.4%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.23%												
Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	Б1.					11.7%												
	Б2					100%												
	Б3					0%												
	Итого по блокам					27.8%												