

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Лухов Е.В.

26 июля 2024 г.

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 4 от 09.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе базового высшего образования

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): "Агробиология"

Профессиональные модули:

Растениеводство

Защита растений

Кафедра: каф. сельскохозяйственной биологии

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: Агроном/ Агроном по защите растений

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 7 от 28.06.2023

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательной деятельности

/ Цой Г.А./

Директор Биологического института

/ Воробьев Д.С./

Руководитель программы

/ Бабенко А.С./

План

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого acad. часов													Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРатт	Кри	СР	Конт роль		Пр. подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)							228	228	8536	8536	4652.3	4316	1578	1072	1228	438	215.9	116.1	4.3	3086.1	797.6	1072		
Обязательная часть							126	126	4536	4536	2447.25	2254	940	560	450	304	124.45	64.5	4.3	1671.55	417.2	560		
+	Б1.О.1	История России			1	2		4	4	144	144	116	110	58					28			УК-2; УК-5		
+	Б1.О.2	Философия			3			3	3	108	108	42.25	40	24					65.75			УК-1; УК-5		
+	Б1.О.3	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	131.05	120			120		6.75	4.3	161.25	31.7	УК-5		
+	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности			1			2	2	72	72	25.45	24	8	16				46.55			УК-6		
+	Б1.О.5	Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	31.75	30	10	20				40.25			УК-7		
+	Б1.О.6	Психология			3			2	2	72	72	42.25	40	24			16		29.75			УК-4; УК-5; БК-2		
+	Б1.О.7	Введение в специальность				1		3	3	108	108	38.05	36	16			20		69.95			УК-4; БК-2; БК-3		
+	Б1.О.8	Модуль "Экономика и предпринимательство"			79			5	5	180	180	101.3	96	46			50		5.3		78.7	УК-4; УК-8; БК-1		
+	Б1.О.8.1	Экономика			7			3	3	108	108	56.95	54	28			26		51.05			УК-8; БК-1		
+	Б1.О.8.2	Предпринимательство			9			2	2	72	72	44.35	42	18			24		27.65			УК-4; УК-8		
+	Б1.О.9	Агроэкология			2			2	2	72	72	52.75	50	20			30	2.75		19.25		ОПК-1; ОПК-3		
+	Б1.О.10	Право			9			2	2	72	72	38.05	36	24			12	2.05		33.95		УК-3		
+	Б1.О.11	Математика	2	1				5	5	180	180	109.55	100	48		52		5.25	4.3	38.75	31.7	ОПК-1		
+	Б1.О.12	Физика			3			3	3	108	108	75.85	72	36	30		6	3.85		32.15		ОПК-1		
+	Б1.О.13	Химия неорганическая	1					3	3	108	108	65.2	58	28	30		2.9	4.3	29.1	13.7	<u>30</u>	ОПК-1		
+	Б1.О.14	Химия аналитическая			3			2	2	72	72	40.15	38	18	20			2.15		31.85		<u>20</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.15	Химия органическая	2					3	3	108	108	61	54	22	28		4	2.7	4.3	33.3	13.7	<u>28</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.16	Ботаника	2	1				5	5	180	180	99.05	90	36	48		6	4.75	4.3	49.25	31.7	<u>48</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.17	Физиология растений	4					3	3	108	108	63.1	56	24	26		6	2.8	4.3	31.2	13.7	<u>26</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.18	Микробиология	5					4	4	144	144	61	54	22	24		8	2.7	4.3	51.3	31.7	<u>24</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.19	Почвоведение	3	2				5	5	180	180	94.85	86	36	28		22	4.55	4.3	53.45	31.7	<u>28</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.20	Земледелние	5	4			5	6	6	216	216	113.8	100	40	20		40	9.5	4.3	88.5	13.7	<u>20</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.21	Агрохимия	6					4	4	144	144	79.9	72	28	40		4	3.6	4.3	32.4	31.7	<u>40</u>	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.О.22	Растениеводство	5					5	5	180	180	98.8	90	36	44		10	4.5	4.3	49.5	31.7	<u>44</u>	ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	2					5	5	180	180	98.8	90	36		54		4.5	4.3	49.5	31.7		ОПК-3	
+	Б1.О.24	Биохимия растений			3			3	3	108	108	54.85	52	20	28		4	2.85		53.15		<u>28</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	7					4	4	144	144	77.8	70	28	20	22		3.5	4.3	34.5	31.7	<u>20</u>	ОПК-3; ПК-2	
+	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии			5			3	3	108	108	56.95	54	22	32			2.95		51.05		<u>32</u>	УК-1; УК-4; ОПК-2; ПК-5; БК-1; БК-2; БК-3	
+	Б1.О.27	Информатика	1					3	3	108	108	61	54	22	32			2.7	4.3	33.3	13.7	<u>32</u>	ОПК-1; БК-1	
+	Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия			4			2	2	72	72	48.55	46	20	20		6	2.55		23.45		<u>20</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.29	Генетика с основами селекции				5		3	3	108	108	75.85	72	28	34	10		3.85		32.15		<u>34</u>	ОПК-1	
+	Б1.О.30	Агрометеорология			1			2	2	72	72	52.75	50	20		30		2.75		19.25			ОПК-1	
+	Б1.О.31	Воспроизводство плодородия почв	3					3	3	108	108	56.8	50	20			30	2.5	4.3	19.5	31.7		ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.О.32	Математическая статистика			4			3	3	108	108	59.05	56	26	30				3.05		48.95		<u>30</u>	ОПК-2; ПК-5; БК-1
+	Б1.О.33	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54.85	52	20			32	2.85		17.15			УК-2; УК-3; УК-5	
+	Б1.О.34	Библиотечноеведение и библиография			1			2	2	72	72	19.15	18	10		8		1.15		52.85			ОПК-2; ПК-5; БК-1	
+	Б1.О.35	ГИС в агрономии			4			2	2	72	72	42.25	40	16		24		2.25		29.75			ОПК-1; БК-1	
+	Б1.О.36	Производственный менеджмент в агрономии	A					4	4	144	144	54.7	48	24		24		2.4	4.3	57.6	31.7		БК-2; БК-3	
+	Б1.О.37	Анализ больших данных в сельском хозяйстве			A			3	3	108	108	52.75	50	24	26				2.75		55.25		<u>26</u>	ОПК-1; ОПК-2; БК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								102	102	4000	4000	2205.05	2062	638	512	778	134	91.45	51.6	1414.55	380.4	512		
+	Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456							328	328	328	328			328					УК-7	
+	Б1.В.2	Сельскохозяйственная биотехнология	8					4	4	144	144	75.7	68	28	20	20		3.4	4.3	36.6	31.7	<u>20</u>	ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.3	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	9					4	4	144	144	79.9	72	26	16	30		3.6	4.3	32.4	31.7	<u>16</u>	ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.4	Химические средства защиты растений			7			3	3	108	108	52.75	50	20		30		2.75		55.25			ОПК-3; ПК-1; ПК-4	
+	Б1.В.5	Основы карантина			8			3	3	108	108	56.95	54	24		30		2.95		51.05			ПК-1	

План

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов													Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРатт	Кри	СР	Конт роль		Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.6.1	Применение биопрепаратов в растениеводстве		A			3	3	108	108	52.75	50	18	16	16		2.75			55.25		16	ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.6.2	Клещи, грызуны, нематоды		A			3	3	108	108	52.75	50	18	16	16		2.75			55.25		16	ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.7	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		9			3	3	108	108	52.75	50	24		26		2.75			55.25			ПК-1
+	Б1.В.ДВ.7.1	Пчеловодство		9			3	3	108	108	52.75	50	24		26		2.75			55.25			ПК-1
-	Б1.В.ДВ.7.2	Биотехнология в защите растений		9			3	3	108	108	52.75	50	24		26		2.75			55.25			ОПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.8	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		6			3	3	108	108	52.75	50	20		30		2.75			55.25			ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.8.1	Семеноведение		6			3	3	108	108	52.75	50	20		30		2.75			55.25			ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.8.2	Культивирование микроорганизмов		6			3	3	108	108	52.75	50	20		30		2.75			55.25			ПК-1; ПК-4
Блок 2.Практика							63	63	2268	2268	467.75							467.75	1800.25		2268		
Обязательная часть							54	54	1944	1944	461.5								461.5	1482.5		1944	
+	Б2.О.1	Учебная практика			24		18	18	648	648	432								432	216		648	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-1; БК-3
+	Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика			24		18	18	648	648	432								432	216		648	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-1; БК-3
+	Б2.О.2	Производственная практика			6688	68	36	36	1296	1296	29.5								29.5	1266.5		1296	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-1; БК-2; БК-3
+	Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика			68		30	30	1080	1080	20.5								20.5	1059.5		1080	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-2; БК-3
+	Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа			68	68	6	6	216	216	9								9	207		216	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; БК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	6.25								6.25	317.75		324	
+	Б2.В.1	Производственная практика			A		9	9	324	324	6.25								6.25	317.75		324	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-1
+	Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика			A		9	9	324	324	6.25								6.25	317.75		324	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	6								6	318			
+	Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	108	108	2								2	106			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3; ПК-2; БК-2; БК-3
+	Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	A				6	6	216	216	4								4	212			УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; БК-1
ФТД.Факультативные дисциплины							7	7	252	252	128.85	122	36		86		6.85			123.15			
+	ФТД.1	Латинский язык		1			1	1	36	36	19.15	18	10		8		1.15			16.85			ПК-5
+	ФТД.2	Основы военной подготовки			5		3	3	108	108	75.85	72	26		46		3.85			32.15			УК-3; УК-6; УК-7
+	ФТД.3	Практические навыки пилотирования БАС			4		3	3	108	108	33.85	32			32		1.85			74.15			ОПК-1; ПК-1

№	Имя	Фамилия	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Кат.	Семестр																																															
			Контроль	Академический час											З.Е.	Надпись	Контроль	Академический час											З.Е.	Надпись	Контроль	Академический час												З.Е.	Надпись																																													
				Бого	Кон. таит.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРПТ	Кри	СР	Контр. роль				Бого	Кон. таит.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРПТ	Кри	СР	Контр. роль				Бого	Кон. таит.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРПТ	Кри	СР					Контр. роль																																												
ИТОГО (с Факультетом)			1048												28	19	1248												33	23 1/8	2292												81	42 1/8																																														
ИТОГО по ОП (без Факультетов)			1020												27		1248												33		2258												80																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, (акад. час(ов))	ОП, Факультетов (в период ТО)		58.8														58.1														58.4																																																											
	ОП, Факультетов (в период экз. сес.)		27.4														40.8														34.1																																																											
	Акад. нагр. (ОП - экзот. курсы по Физ.к.)		28.3														29.8														29.1																																																											
	Конт. раб. (ОП - экзот. курсы по Физ.к.)		30.3														32.8														31.5																																																											
	Акад. нагр. (экзот. курсы по Физ.к.)		2.2														4														3.1																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			1048	501.85	21.8	58	198	82	29.05	8.8		418.95	27.4	28	ТО: 15 З.Е. 1	922	530.05	184	84	188	78	22.85	17.2		283.15	108.8	24	ТО: 14 1/2 З.Е. 2, 2/3	1988	1133.7	402	150	384	138	51.9	25.8		700.1	138.2	52	ТО: 32 1/2 З.Е. 3, 2/3																																																	
1	ФЛ.О.1	История России	За	72	59.05	20			28	2.05		12.95	2		ЗаО	72	58.95	20		28	2.95		13.05	2		ЗаСаО	144	118	58			52	8		28		4		24	12																																																		
2	ФЛ.О.2	Иностраный язык	За	72	33.85			32		1.85		35.15	2		За	72	33.85			32		1.85		42.35	2		За(2)	144	83.5			80	3.5		80.5		4		134	1234																																																		
3	ФЛ.О.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	25.45	8		16		1.45		48.55	2											48.55	2		За	72	25.45	8		16	1.45		48.55		2		8	1																																																		
4	ФЛ.О.5	Финансовая культура и спорт	За	72	31.75	10		20		1.75		40.25	2											40.25	2		За	72	31.75	10		20	1.75		40.25		2		182	1																																																		
5	ФЛ.О.7	Безопасность в специальности	ЗаО	108	35.05	18		20		2.05		69.95	3											69.95	3		ЗаО	108	35.05	18		20	2.05		69.95		3		12	1																																																		
6	ФЛ.О.9	Англистика													За	72	52.75	20		30	2.75			19.25	2		За	72	52.75	20		30	2.75		19.25		2		11	2																																																		
7	ФЛ.О.11	Математика	За	72	52.75	24		28		2.75		19.25	2		За	108	56.8	24		28	2.8	4.3		19.5	21.7	3		ЗаСа	180	109.55	40		52	5.25	4.3	35.75	31.7	5		35	12																																																	
8	ФЛ.О.12	Финансово-кредитная	За	108	85.2	28	30			2.9	4.3	29.1	13.7	3										29.1	13.7	3		За	108	85.2	28	30		2.9	4.3	29.1	13.7	3		75	1																																																	
9	ФЛ.О.15	Финансово-кредитная	За	108	81	22	22			2.7	4.3	33.3	13.7	3										33.3	13.7	3		За	108	81	22	22		2.7	4.3	33.3	13.7	3		75	2																																																	
10	ФЛ.О.16	Бухгалтерия	За	72	50.85	20	34		4	2.85		21.35	2		За	108	48.4	18	24		2	2.1	4.3	27.9	21.7	3		ЗаСа	180	99.05	38	48		8	4.75	4.3	49.25	31.7	5		11	12																																																
11	ФЛ.О.19	Психология													За	72	38.05	18	12		8	2.05		33.95	2		За	72	38.05	18	12		8	2.05		33.95		2		8	23																																																	
12	ФЛ.О.22	Математика (расширенный курс)	За	180	95.8	38	54			4.8	4.3	49.5	21.7	5										49.5	21.7	5		За	180	95.8	38	54		4.8	4.3	49.5	21.7	5		12	2																																																	
13	ФЛ.О.27	Информатика	За	108	81	22	22			2.7	4.3	33.3	13.7	3										33.3	13.7	3		За	108	81	22	22		2.7	4.3	33.3	13.7	3		12	1																																																	
14	ФЛ.О.30	Англистика	За	72	52.75	20		30		2.75		19.25	2		За	72	52.75	20		30	2.75			19.25	2		За	72	52.75	20		30	2.75		19.25		2		14	1																																																		
15	ФЛ.О.32	Основы российской государственности	За	72	54.85	20		32		2.85		17.15	2		За	72	54.85	20		32	2.85			17.15	2		За	72	54.85	20		32	2.85		17.15		2		1	1																																																		
16	ФЛ.О.34	Библиотечное дело и библиография	За	72	19.15	10		8		1.15		52.85	2		За	72	19.15	10		8	1.15			52.85	2		За	72	19.15	10		8	1.15		52.85		2		12	1																																																		
17	ФЛ.Ф.1	Экспертные дисциплины по Финансовой культуре и спорту	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	98	98			98						182	123456																																																		
18	ФЛ.Ф.Д.2.1	Основы безопасности	За	72	39.85	20				8	1.85		42.35	2		За	72	39.85	20			8	1.85		42.35	2		За	72	39.85	20		8	1.85		42.35		2		12	2																																																	
19	ФЛ.Ф.Д.2.2	Основы психологии	За	72	39.85	20				8	1.85		42.35	2		За	72	39.85	20			8	1.85		42.35	2		За	72	39.85	20		8	1.85		42.35		2		12	2																																																	
20	ФЛ.Ф.1	Латинский язык	За	38	19.15	10		8		1.15		18.85	1		За	38	19.15	10		8	1.15			18.85	1		За	38	19.15	10		8	1.15		18.85		1		8	1																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(1) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(8) За(18) ЗаО(2)																																																																	
ПРАКТИКИ (План)														324 218											218 108											324 218											218 108											9 8																																
ФЛ.О.1.1(У)			Эк(2) За(1) ЗаО											324 218											218 108											324 218											218 108											9 8											1 24																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																																										
КАНИКУЛЫ														2 4/8											3																																																							7 4/8										

№	Имя	Фамилия	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Курс	Семестр
			Контроль	Академический час										З.Е.	Итого	Контроль	Академический час										З.Е.	Итого	Контроль	Академический час										З.Е.	Итого					
				Бого	Конт. раб.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРП	КРП Т	КРП	СР				Конт. раб.	Бого	Конт. раб.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРП	КРП Т	КРП				СР	Конт. раб.	Бого	Конт. раб.	Лек.	Лаб	Пр	Сем	КРП	КРП Т			КРП	СР	Конт. раб.		
Итого (с Факультетом)			1088											28	19 4/8	1318											33	23 1/8	2384											63	42 5/8					
Итого по ОП (Бог Факультетом)			1088											28		1318											32		2378											60						
Учебная нагрузка, (акад. час/нед)	ОП, Факультетом (в период ТО)		54.7													59.8													57.3																	
	ОП, Факультетом (в период экз. сес.)		47.8													42.1													44.9																	
	Ауд. нагр. (ОП - экзот. курсы по Физ.к.)		28.6													28.1													28.4																	
	Конт. раб. (ОП - экзот. курсы по Физ.к.)		28.5													28.4													28.5																	
Ауд. нагр. (экзот. курсы по Физ.к.)		3.2													3.8													3.5																		
дисциплины (модули)			1088	379.13	198	114	130	104	28.55	8.8		423.43	83.4	28	ТО: 15 1/5 5: 1 1/2	994	328	154	118	178	44	23.1	12.9		390.9	77.1	28	ТО: 15 1/5 5: 1 1/2	2080	1105.13	350	230	308	148	49.85	21.5		814.33	140.5	54	ТО: 35 2/5 5: 1 1/2					
1	Б1.0.1	Философия	За	108	42.25	24		18	2.25		85.75		2		За	108	42.25	24		18	2.25		85.75		2		За	108	42.25	24		18	2.25		85.75		2		98	2						
2	Б1.0.2	Иностраный язык	За	72	29.85			28	1.85		42.35		2		За	108	37.9			22	1.8	4.2		38.4	21.7	3		За	180	67.85			80	3.25	4.2		80.75	21.7	5		134	1234				
3	Б1.0.6	Психология	За	72	42.25	24		18	2.25		29.75		2		За	72	42.25	24		18	2.25		29.75		2		За	72	42.25	24		18	2.25		29.75		2		127	3						
4	Б1.0.12	Физика	За	108	75.85	38	30	8	3.85		32.15		2		За	108	75.85	38	30	8	3.85		32.15		2		За	108	75.85	38	30	8	3.85		32.15		2		42	3						
5	Б1.0.14	Химия аналитическая	За	72	40.15	18	20		2.15		21.85		2		За	72	40.15	18	20		2.15		21.85		2		За	72	40.15	18	20		2.15		21.85		2		77	3						
6	Б1.0.17	Физиология растений	За	108	63.1	24	28	6	2.8	4.2	31.2	12.7	3		За	108	63.1	24	28	6	2.8	4.2	31.2	12.7	3		За	108	63.1	24	28	6	2.8	4.2	31.2	12.7	3		9	4						
7	Б1.0.19	Почвоведение	За	108	58.8	18	18	18	2.3	4.2	19.5	21.7	3		За	108	58.8	18	18	18	2.3	4.2	19.5	21.7	3		За	108	58.8	18	18	18	2.3	4.2	19.5	21.7	3		8	23						
8	Б1.0.20	Биология	За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25		3		За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25		3		За	108	52.75	20	10	20	2.75		55.25		3		12	48						
9	Б1.0.24	Биология растений	За	108	54.85	20	28	4	2.85		52.15		2		За	108	54.85	20	28	4	2.85		52.15		2		За	108	54.85	20	28	4	2.85		52.15		2		9	3						
10	Б1.0.28	Физическая и коллоидная химия	За	72	48.55	20	20	6	2.55		23.45		2		За	72	48.55	20	20	6	2.55		23.45		2		За	72	48.55	20	20	6	2.55		23.45		2		78	4						
11	Б1.0.21	Безопасность пищевых продуктов	За	108	58.8	20		30	2.3	4.2	19.5	21.7	3		За	108	58.8	20		30	2.3	4.2	19.5	21.7	3		За	108	58.8	20		30	2.3	4.2	19.5	21.7	3		8	3						
12	Б1.0.22	Математическая статистика	За	108	58.05	28	30		3.05		48.95		3		За	108	58.05	28	30		3.05		48.95		3		За	108	58.05	28	30		3.05		48.95		3		12	4						
13	Б1.0.25	ГИС в агрономии	За	72	42.25	18	24	2.25		29.75		2		За	72	42.25	18	24	2.25		29.75		2		За	72	42.25	18	24	2.25		29.75		2		12	4									
14	Б1.8.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58		58								За	58	58		58								За(2)	118	118		118							153	123458							
15	Б1.8.6	Базисные в направлении Биология	За	108	59.05	20	20	18	3.05		48.95		3		За	144	77.8	28	30	12	3.5	4.2		34.5	21.7	4		За	144	77.8	28	30	12	3.5	4.2		34.5	21.7	4		7	4				
16	Б1.8.7	Горбология	За	108	59.05	20	20	18	3.05		48.95		3		За	108	59.05	20	20	18	3.05		48.95		3		За	108	59.05	20	20	18	3.05		48.95		3		12	3						
17	Б1.8.8	Основы научных исследований	За	72	29.85	14		14	1.85		42.35		2		За	72	29.85	14		14	1.85		42.35		2		За	72	29.85	14		14	1.85		42.35		2		12	3						
18	Б1.8.12	Базисные в БАС	За	72	33.85	2	30	1.85		38.15		2		За	72	33.85	2	30	1.85		38.15		2		За	72	33.85	2	30	1.85		38.15		2		128	3									
19	Б1.8.ДВ.1.1	Экзотика почвенных базисных	За	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		За	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		За	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		12	4						
20	Б1.8.ДВ.2.2	Биологические методы анализа	За	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		За	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		За	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		12	4						
21	ОТД.3	Практические навыки пилотирования БАС	ЗаО	108	33.85			32	1.85		74.15		3		ЗаО	108	33.85			32	1.85		74.15		3		ЗаО	108	33.85			32	1.85		74.15		3		128	4						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) Эк(10)														Эк(3) Эк(8) ЭкО														Эк(3) Эк(18) ЭкО															
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Б2.0.1.1(У)			Эк(1) Эк(1)														Эк(3) Эк(8) ЭкО														Эк(3) Эк(18) ЭкО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																	2														5															

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен использовать философские знания, научную методологию и представления о ценностных основаниях общественной и научной этики для формирования научного мировоззрения, логического и системного мышления	УК
РОУК-1.1	Знает основные направления зарубежной и отечественной философии, формально-логические законы и принципы и приемы системного и критического мышления, основы методологии научного познания, основы научной и общественной этики и её влияние на общество	-
РОУК-1.2	Умеет применять знания о научной этике, об исторических и современных общественных ценностях, логические законы, методы и приемы системного и критического мышления в социальной и профессиональной деятельности в целях формирования научной картины мира, выявления тенденций социальной действительности	-
Б1.О.2	Философия	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, понимать ее место и роль в современном мире, формировать представление об особенностях российской национальной идентичности	УК
РОУК-2.1	Знает особенности, основные этапы и закономерности цивилизационного развития России и зарубежных стран, исторические и культурные основы и особенности формирования народа России как многонационального, национальные интересы и роль России в мировой политике, и основания гражданской целостности российского общества	-
РОУК-2.2	Умеет анализировать основные этапы и закономерности развития России в контексте мировой истории, раскрывать исторические причины и следствия развития российской территориальной, государственной, культурной, национальной и конфессиональной динамики, российские государственные интересы и роль России в мировой политике, критически осмысливать международную ситуацию, аргументированно обосновывать позицию относительно различных трактовок российской истории	-
Б1.О.1	История России	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен формировать политическое и правовое сознание, отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	УК
РОУК-3.1	Знает основные понятия права и государства, основы государственно-политического устройства и законодательства, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
РОУК-3.2	Умеет использовать правовые знания и нормы, знание истории, функционирования ее политико-правовой системы для формирования правосознания и отстаивания гражданской позиции; различать интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявления экстремизма, терроризма и коррупции	-
Б1.О.10	Право	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.2	Основы военной подготовки	
УК-4	Способен осуществлять самоорганизацию, саморазвитие и социальное взаимодействие, достигать поставленных целей в командной работе	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
РОУК-4.1	Знает ключевые правила социального, группового и командного взаимодействия, способы постановки индивидуальных и групповых задач	-
РОУК-4.2	Умеет распределять время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач; планировать командные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений; определять пробелы в профессиональных знаниях и находить ресурсы для их устранения	-
Б1.О.6	Психология	
Б1.О.7	Введение в специальность	
Б1.О.8	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.8.2	Предпринимательство	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен выстраивать межличностное и межгрупповое взаимодействие и общение на русском и иностранном языках, с учётом особенностей различных культурных, социально-исторических, этнических, философских, профессиональных контекстов	УК
РОУК-5.1	Знает правила и нормы коммуникации на русском и иностранном языках, культурные нормы общения, разнообразные методы аргументации и убеждения в процессе коммуникации	-
РОУК-5.2	Умеет вести дискуссию, выстраивать аргументацию на русском и иностранном языках; учитывать историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии; осуществлять коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.О.1	История России	
Б1.О.2	Философия	
Б1.О.3	Иностранный язык	
Б1.О.6	Психология	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
РОУК-6.1	Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
РОУК-6.2	Умеет оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий	-
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы биобезопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.2.2	Основы токсикологии	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.2	Основы военной подготовки	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной жизнедеятельности	УК
РОУК-7.1	Знает здоровье сберегающие технологии и нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
РОУК-7.2	Умеет планировать свое рабочее и свободное время для рационального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.5	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.2	Основы военной подготовки	
УК-8	Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения	УК
РОУК-8.1	Знает базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства	-
РОУК-8.2	Умеет использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений	-
Б1.О.8	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.8.1	Экономика	
Б1.О.8.2	Предпринимательство	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
РООПК-1.1	Знает основные законы, понятия и определения математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области агрономии (демонстрирует знание терминологии математических и естественных наук формирующих профессиональную картину мира); взаимосвязи в природе (демонстрирует знание взаимоотношения организмов между собой и окружающей средой, формирование стабильной и безопасной среды обитания); методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства. информационно-коммуникационные технологии в АПК	-
РООПК-1.2	Умеет применять знание основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области агрономии; оперировать специфической терминологией, необходимой для решения типовых задач в агрономии; осуществлять выбор средств и методов их применения для решаемой задачи или проблемы в агрономии; использовать методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства, применять информационно-коммуникационные технологии .	-
Б1.О.9	Агрэкология	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Химия неорганическая	
Б1.О.14	Химия аналитическая	
Б1.О.15	Химия органическая	
Б1.О.16	Ботаника	
Б1.О.17	Физиология растений	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.19	Почвоведение	
Б1.О.20	Земледелие	
Б1.О.21	Агрохимия	
Б1.О.24	Биохимия растений	
Б1.О.27	Информатика	
Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.29	Генетика с основами селекции	
Б1.О.30	Агрометеорология	
Б1.О.35	ГИС в агрономии	
Б1.О.37	Анализ больших данных в сельском хозяйстве	
Б1.В.6	Введение в молекулярную биологию	
Б1.В.13	Введение в БАС	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Практические навыки пилотирования БАС	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
РООПК-2.1	Знает требования, предъявляемые к проведению научных исследований, к отчетным документам, методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по агрономии; знает об основных приемах и методах исследований в агрономии.	-
РООПК-2.2	Умеет разрабатывать программы и рабочие планы научных исследований, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по агрономии; использовать классические и современные методы исследования в агрономии; использовать приемы и методы для получения новых научных и профессиональных знаний	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б1.О.34	Библиотечное ведение и библиография	
Б1.О.37	Анализ больших данных в сельском хозяйстве	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.8	Основы полевых исследований	
Б1.В.ДВ.1.1.4	Программирование урожая	
Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный модуль "Защита растений"	
Б1.В.ДВ.1.2.11	Демонстрационные и регистрационные испытания пестицидов	
Б1.В.ДВ.4.1	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б1.В.ДВ.5.2	Физико-химические методы анализа	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности в области агрономии	ОПК
РООПК-3.1	Знает определения и терминологию основных понятий основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции; материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
РООПК-3.2	Умеет применять знания основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции; применять знания современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции для их использования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.9	Агрэкология	
Б1.О.21	Агрохимия	
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	
Б1.О.31	Воспроизводство плодородия почв	
Б1.В.2	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.3	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.4	Химические средства защиты растений	
Б1.В.7	Гербология	
Б1.В.9	Семеноводство	
Б1.В.10	Плодоводство	
Б1.В.11	Овощеводство	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.1.1.4	Программирование урожая	
Б1.В.ДВ.1.1.9	Производство технических и лекарственных культур	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный модуль "Защита растений"	
Б1.В.ДВ.1.2.7	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.В.ДВ.1.2.9	Системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.7.2	Биотехнология в защите растений	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	-
РОПК-1.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
РОПК-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	-
РОПК-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	-
РОПК-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	-
РОПК-1.5	Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	-
Б1.О.21	Агрохимия	
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.О.31	Воспроизводство плодородия почв	
Б1.В.2	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.3	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.4	Химические средства защиты растений	
Б1.В.5	Основы карантина	
Б1.В.7	Гербология	
Б1.В.9	Семеноводство	
Б1.В.10	Плодоводство	
Б1.В.11	Овощеводство	
Б1.В.12	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.13	Введение в БАС	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.1.1.1	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.1.1.2	Интродукция растений	
Б1.В.ДВ.1.1.3	Оранжерейное растениеводство	
Б1.В.ДВ.1.1.4	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.1.1.5	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.ДВ.1.1.6	Частное растениеводство	
Б1.В.ДВ.1.1.7	Кормопроизводство	
Б1.В.ДВ.1.1.8	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.1.1.9	Производство технических и лекарственных культур	
Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный модуль "Защита растений"	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Общая энтомология	
Б1.В.ДВ.1.2.2	Общая фитопатология	
Б1.В.ДВ.1.2.3	Иммунитет растений	
Б1.В.ДВ.1.2.4	Физиология насекомых	
Б1.В.ДВ.1.2.5	Сельскохозяйственная энтомология	
Б1.В.ДВ.1.2.6	Сельскохозяйственная фитопатология	
Б1.В.ДВ.1.2.7	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.В.ДВ.1.2.8	Биологическая защита	
Б1.В.ДВ.1.2.9	Системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.3.1	Агротехническая защита растений	
Б1.В.ДВ.4.1	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б1.В.ДВ.5.1	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.6.1	Применение биопрепаратов в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.6.2	Клещи, грызуны, нематоды	
Б1.В.ДВ.7.1	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.8.2	Культивирование микроорганизмов	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Практические навыки пилотирования БАС	
ПК-2	Способен организовать испытания селекционных достижений	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
РОПК-2.1	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	-
РОПК-2.2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	-
РОПК-2.3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	-
РОПК-2.4	Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	-
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	
Б1.В.9	Семеноводство	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен к разработке системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации (для профессионального модуля - агроном по растениеводству)	-
РОПК-3.1	Разрабатывает специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур	-
РОПК-3.2	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая семян сельскохозяйственных культур, обеспечивающие их сохранность и качество	-
РОПК-3.3	Определяет способы, режимы послеуборочной доработки семян сельскохозяйственных культур и их хранения, обеспечивающие сохранность качества	-
Б1.В.9	Семеноводство	
Б1.В.12	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный модуль "Растениеводство"	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.1.1.2	Интродукция растений	
Б1.В.ДВ.1.1.3	Оранжерейное растениеводство	
Б1.В.ДВ.1.1.4	Программирование урожаев	
Б1.В.ДВ.1.1.5	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.ДВ.1.1.6	Частное растениеводство	
Б1.В.ДВ.1.1.7	Кормопроизводство	
Б1.В.ДВ.1.1.8	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.1.1.9	Производство технических и лекарственных культур	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б1.В.ДВ.8.1	Семеноведение	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков (для профессионального модуля - агроном по защите растений)	-
РОПК-4.1	Определяет оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
РОПК-4.2	Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	-
РОПК-4.3	Разрабатывает системы применения удобрений и системы защиты растений с учетом влияния природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей, основных характеристик, спектра действия, оптимальных сроков, норм и порядка применения пестицидов	-
Б1.В.4	Химические средства защиты растений	
Б1.В.7	Гербология	
Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный модуль "Защита растений"	
Б1.В.ДВ.1.2.1	Общая энтомология	
Б1.В.ДВ.1.2.2	Общая фитопатология	
Б1.В.ДВ.1.2.3	Иммунитет растений	
Б1.В.ДВ.1.2.4	Физиология насекомых	
Б1.В.ДВ.1.2.5	Сельскохозяйственная энтомология	
Б1.В.ДВ.1.2.6	Сельскохозяйственная фитопатология	
Б1.В.ДВ.1.2.7	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.В.ДВ.1.2.8	Биологическая защита	
Б1.В.ДВ.1.2.9	Системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.1.2.10	Зоология	
Б1.В.ДВ.1.2.11	Демонстрационные и регистрационные испытания пестицидов	
Б1.В.ДВ.3.1	Агротехническая защита растений	
Б1.В.ДВ.3.2	Динамика популяций вредных организмов	
Б1.В.ДВ.4.1	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.6.1	Применение биопрепаратов в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.7.2	Биотехнология в защите растений	
Б1.В.ДВ.8.2	Культивирование микроорганизмов	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к проведению научно-исследовательских работ в области агрономии	-
РОПК-5.1	Проводит эксперименты по оценке эффективности новых технологий или их элементов, сортов и гибридов, определяет сроки и схемы проведения учетов и наблюдений в опытах	-
РОПК-5.2	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
РОПК-5.3	Подготавливает отчеты о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов сельскохозяйственных культур на основе экспериментальных данных; составляет обзоры, подготавливает публикации по результатам выполненных исследований в области агрономии	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография	
Б1.В.6	Введение в молекулярную биологию	
Б1.В.8	Основы полевых исследований	
Б1.В.ДВ.1.2	Профессиональный модуль "Защита растений"	
Б1.В.ДВ.1.2.4	Физиология насекомых	
Б1.В.ДВ.1.2.10	Зоология	
Б1.В.ДВ.4.1	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б1.В.ДВ.5.2	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.6.2	Клещи, грызуны, нематоды	
Б1.В.ДВ.7.2	Биотехнология в защите растений	
Б1.В.ДВ.8.1	Семеноведение	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Латинский язык	
БК-1	Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности	-
РОБК-1.1	Знает правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности	-
РОБК-1.2	Умеет применять современные IT-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы	-
Б1.О.8	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.8.1	Экономика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.27	Информатика	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография	
Б1.О.35	ГИС в агрономии	
Б1.О.37	Анализ больших данных в сельском хозяйстве	
Б1.В.13	Введение в БАС	
Б1.В.ДВ.1.1.3	Оранжерейное растениеводство	
Б1.В.ДВ.1.1.4	Программирование урожая	
Б1.В.ДВ.1.1.5	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.ДВ.1.1.7	Кормопроизводство	
Б1.В.ДВ.1.1.8	Системы земледелия	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.2(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.1	Производственная практика	
Б2.В.1.1(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
БК-2	Способен использовать этические принципы в профессиональной деятельности	-
РОБК-2.1	Знает основы и принципы профессиональной этики в соответствующей области профессиональной деятельности	-
РОБК-2.2	Умеет проектировать решение профессиональных задач с учетом принципов профессиональной этики	-
Б1.О.6	Психология	
Б1.О.7	Введение в специальность	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.36	Производственный менеджмент в агрономии	
Б1.В.8	Основы полевых исследований	
Б1.В.12	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.4.1	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БК-3	Способен использовать принципы и средства профессиональной коммуникации для эффективного взаимодействия	-
РОБК-3.1	Знает средства, функции и принципы профессиональной коммуникации	-
РОБК-3.2	Умеет выстраивать профессиональную коммуникацию; представлять результаты своей работы с учетом норм и правил принятых в профессиональном сообществе	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.7	Введение в специальность	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.36	Производственный менеджмент в агрономии	
Б1.В.8	Основы полевых исследований	
Б1.В.ДВ.4.1	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.4.2	Большой практикум по растениеводству	
Б2.О.1	Учебная практика	
Б2.О.1.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.2	Производственная практика	
Б2.О.2.1(П)	Технологическая практика	
Б3.1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				252	329	307	61	28	33	63	28	35	63	31	32	60	29	31	60	28	32	
Итого по ОП (без факультативов)				249	319	300	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28	32	
Дисциплины (модули)	55%	45%	61.7%	200	240	228	51	27	24	51	28	23	42	28	14	42	29	13	42	28	14	
Обязательная часть				120	160	126	49	27	22	37	21	16	22	18	4	7	7		11	4	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	110	102	2		2	14	7	7	20	10	10	35	22	13	31	24	7	
Практика	86%	14%	0%	40	70	63	9		9	9		9	18		18	18		18	9		9	
Обязательная часть				40	60	54	9		9	9		9	18		18	18		18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	9													9		9	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
Факультативные дисциплины				3	10	7	1	1		3		3	3	3								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	56.6	56.1	-	54.7	59.8	-	58.7	55.2	-	51	46.6	-	54.3	52.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					44.4	-	27.4	40.8	-	47.6	42.1	-	43.6	47.6	-	47.6	47.6	-	47.6	47.6	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	30.3	32.6	-	28.5	28.4	-	29.8	26.7	-	30.6	24	-	29.5	26.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2.2	4	-	3.2	3.8	-	3.2	5.3	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4652.3	-	582.5	530.05	-	579.15	492.15	-	599.15	346.4	-	549.5	259	-	495.3	219.1	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			-			
	Блок Б2					467.75	-		216	-		216	-		14.75	-		14.75	-		6.25	
	Блок Б3					6	-			-			-			-			-		6	
	Блок ФТД					128.85	-	19.15		-		33.85	-	75.85		-				-		
	Итого по всем блокам					5254.9	-	601.65	746.05	-	579.15	742	-	675	361.15	-	549.5	273.75	-	495.3	231.35	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	5	2	3	6	4	2	6	4	2	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	14	9	5	4	3	1	6	4	2	8	6	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	4	1	3	2		2	1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.57%																
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%																
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.5%																
Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	Б1					13%																
	Б2					100%																
	Б3					0%																
	Итого по блокам					30.9%																