

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом института  
Протокол № 7 от 12.09.2023



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Лукоз Е.В.

26 июня 2024г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия  
Направленность (профиль): "Агробиология"

Профессиональные модули:

Агрономия

Защита растений

Сельскохозяйственная биотехнология

Кафедра: каф. сельскохозяйственной биологии

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор Биологического института

Руководитель программы

/ Игнатьева М.А./  
  
/ Цой Г.А./  
  
/ Воробьев Д.С./  
  
/ Бабенко А.С./

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2023.plx

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов											Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт		Конт роль
<b>Б1..Блок 1. Дисциплины (модули).</b>							186	7024	3999.75	1414	838	1036	432	180.85		2421.15	98.9	603.1	838	
<b>Обязательная часть</b>							118	4248	2371.75	906	534	426	324	117.25		1508.75	64.5	367.5	534	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	144	116	58			52	6		28			ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3	
+	Б1.О.02	Философия		3			3	108	42.25	24			16	2.25		65.75			ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	324	147.85			136		7.55		144.45	4.3	31.7	ИУК-4.2	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	38.05	20			16	2.05		33.95			ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20		1.75		40.25			ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.О.06	Психология		3			2	72	42.25	24			16	2.25		29.75			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2	
+	Б1.О.07	Введение в специальность			1		3	108	38.55	16		20		2.55		69.45			ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2	
+	Б1.О.08	<b>Модуль "Экономика и предпринимательство"</b>		<b>56</b>			<b>5</b>	<b>180</b>	<b>101.3</b>	<b>46</b>		<b>50</b>		<b>5.3</b>		<b>78.7</b>			<b>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</b>	
+	Б1.О.08.01	Экономика		5			3	108	56.95	28		26		2.95		51.05			ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3	
+	Б1.О.08.02	Предпринимательство		6			2	72	44.35	18		24		2.35		27.65			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-7.3	
+	Б1.О.09	Экология		4			2	72	56.95	22			32	2.95		15.05			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.10	Правоведение		7			2	72	38.05	24			12	2.05		33.95			ИУК-2.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.11	Математика	2	1			5	180	109.55	48		52		5.25		38.75	4.3	31.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.12	Физика		3			3	108	75.85	36	30		6	3.85		32.15			ИОПК-1.1	
+	Б1.О.13	Химия неорганическая	1				3	108	65.2	28	30			2.9		29.1	4.3	13.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.14	Химия аналитическая		3			2	72	40.15	18	20			2.15		31.85			ИОПК-1.1	
+	Б1.О.15	Химия органическая	2				3	108	61	22	28		4	2.7		33.3	4.3	13.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.16	Ботаника	2	1			5	180	99.05	36	48		6	4.75		49.25	4.3	31.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.17	Физиология растений	4				3	108	63.1	24	26		6	2.8		31.2	4.3	13.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.18	Микробиология	5				3	108	61	22	24		8	2.7		33.3	4.3	13.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.19	Почвоведение	3	2			5	180	94.85	36	28		22	4.55		53.45	4.3	31.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.20	Земледелие	5	4		5	5	180	109.55	40	20		40	5.25		38.75	4.3	31.7	ИОПК-4.1	
+	Б1.О.21	Агрохимия	6				4	144	79.9	28	40		4	3.6		32.4	4.3	31.7	ИОПК-1.1; ИПК-1.4	
+	Б1.О.22	Растениеводство	5				5	180	98.8	36	44		10	4.5		49.5	4.3	31.7	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5	
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	2				4	144	98.8	36		54		4.5		31.5	4.3	13.7	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.24	Биохимия растений		3			3	108	54.85	20	28		4	2.85		53.15			ИОПК-1.1	
+	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	7				4	144	77.8	28	20	22		3.5		34.5	4.3	31.7	ИОПК-2.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4	
+	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии		5			3	108	56.95	22	32			2.95		51.05			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-4.1; ИУК-6.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.3; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
+	Б1.О.27	Информатика	1				3	108	61	22	32			2.7		33.3	4.3	13.7	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-7.1	
+	Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия		4			2	72	48.55	20	20		6	2.55		23.45			ИОПК-1.1	
+	Б1.О.29	Генетика с основами селекции			5		4	144	75.85	28	34	10		3.85		68.15			ИОПК-1.1	
+	Б1.О.30	Агрометеорология		1			2	72	52.75	20		30		2.75		19.25			ИОПК-1.1	
+	Б1.О.31	Землеустройство	3				4	144	58.9	20			32	2.6		53.4	4.3	31.7	ИОПК-4.1	
+	Б1.О.32	Математическая статистика		2			3	108	59.05	26	30			3.05		48.95			ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИПК-3.3	
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	20			32	2.85		17.15			ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
+	Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография		1			2	72	19.15	10		8		1.15		52.85			ИУК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.35	ГИС в агрономии		4			2	72	42.25	16		24		2.25		29.75			ИОПК-1.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							68	2776	1628	508	304	610	108	63.6		912.4	34.4	235.6	304	
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328							ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	6				4	144	79.9	28	20	24		3.6		32.4	4.3	31.7	ИПК-1.4; ИПК-1.5	
+	Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства		8			3	108	52.75	20	12	18		2.75		55.25			ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.4	
+	Б1.В.04	Химические средства защиты растений	7				3	108	56.8	20		30		2.5		19.5	4.3	31.7	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2	

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2023.plx

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академических часов											Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт		Конт роль
+	Б1.В.05	Основы карантина		8			3	108	56.95	24		30		2.95		51.05				ИОПК-2.2; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>29.65</b>	<b>20</b>				<b>8</b>	<b>1.65</b>		<b>42.35</b>			<b>ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности		1			2	72	29.65	20				8	1.65		42.35			ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии		1			2	72	29.65	20				8	1.65		42.35			ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.2
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>345678</b>	<b>3477</b>			<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>652.6</b>	<b>246</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>78</b>	<b>30.8</b>		<b>363.2</b>	<b>25.8</b>	<b>172.2</b>	<b>216</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.01	<b>Профессиональный модуль "Агрономия"</b>	<b>345678</b>	<b>347</b>	<b>7</b>		<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>635.8</b>	<b>234</b>	<b>86</b>	<b>194</b>	<b>66</b>	<b>30</b>		<b>380</b>	<b>25.8</b>	<b>172.2</b>	<b>86</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Основы защиты растений	4	3			7	252	134.75	54	56		14	6.45		85.55	4.3	31.7	56	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Интродукция растений	3				4	144	56.8	20	6	24		2.5		55.5	4.3	31.7	6	ИПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Оранжерейное растениеводство		4			2	72	52.75	20		30		2.75		19.25				ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Плодоводство	5				4	144	77.8	22		48		3.5		34.5	4.3	31.7		ИПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Овощеводство	7				3	108	61	22	14		18	2.7		33.3	4.3	13.7	14	ИПК-1.3; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Частное растениеводство	6				4	144	77.8	28		42		3.5		34.5	4.3	31.7		ИПК-1.3; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Кормопроизводство			7		4	144	75.85	28	10		34	3.85		68.15			10	ИПК-1.2
-	Б1.В.ДВ.02.01.0	Системы земледелия	8	7			5	180	99.05	40		50		4.75		49.25	4.3	31.7		ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02.02	<b>Профессиональный модуль "Защита растений"</b>	<b>345678</b>	<b>3477</b>			<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>652.6</b>	<b>246</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>78</b>	<b>30.8</b>		<b>363.2</b>	<b>25.8</b>	<b>172.2</b>	<b>216</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Общая энтомология	4				4	144	79.9	28	40		4	3.6		32.4	4.3	31.7	40	ИПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Общая фитопатология	3				4	144	77.8	28	38		4	3.5		34.5	4.3	31.7	38	ИПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Иммунитет растений		7			3	108	52.75	20	10	20		2.75		55.25			10	ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Физиология насекомых		4			2	72	52.75	28	6	16		2.75		19.25			6	ИПК-1.4; ИПК-3.1
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Сельскохозяйственная энтомология	6				4	144	79.9	28	40		4	3.6		32.4	4.3	31.7	40	ИПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Сельскохозяйственная фитопатология	5				4	144	79.9	28	40		4	3.6		32.4	4.3	31.7	40	ИПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Прогноз развития вредителей и болезней		7			3	108	52.75	20	10	20		2.75		55.25			10	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Биологическая защита	7				3	108	61	24			30	2.7		33.3	4.3	13.7		ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Системы защиты растений	8				3	108	58.9	20			32	2.6		17.4	4.3	31.7		ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.02.02.0	Зоология		3			3	108	56.95	22	32			2.95		51.05			32	ИПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.02.03	<b>Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"</b>	<b>34578</b>	<b>3477</b>	<b>6</b>		<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>629.65</b>	<b>242</b>	<b>200</b>	<b>88</b>	<b>48</b>	<b>30.15</b>		<b>435.85</b>	<b>21.5</b>	<b>122.5</b>	<b>200</b>	<b>ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3</b>
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Введение в молекулярную биологию	3				4	144	77.8	28	30		12	3.5		34.5	4.3	31.7	30	ИПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Техническая энтомология	4				4	144	77.8	28	30		12	3.5		34.5	4.3	31.7	30	ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Технология производства биопрепаратов		7			3	108	52.75	20	16	14		2.75		55.25			16	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства			6		4	144	56.95	22	16		16	2.95		87.05			16	ИПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Биотехнология в биоэнергетике		4			2	72	52.75	24		26		2.75		19.25				ИОПК-4.1; ИПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Методы производственных испытаний биопрепаратов	8				3	108	61	22	16	16		2.7		33.3	4.3	13.7	16	ИПК-1.4; ИПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Биотехнология в животноводстве	7				3	108	61	28	26			2.7		33.3	4.3	13.7	26	ИПК-3.2; ИПК-3.3
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции		7			3	108	56.95	22	10	22		2.95		51.05			10	ИПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Защита растений	5				4	144	79.9	28	36		8	3.6		32.4	4.3	31.7	36	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.02.03.0	Приборы и оборудование в биотехнологии		3			3	108	52.75	20	20	10		2.75		55.25			20	ИПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>52.75</b>	<b>22</b>		<b>28</b>		<b>2.75</b>		<b>55.25</b>				<b>ИПК-1.3</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственное растениеводство		7			3	108	52.75	22		28		2.75		55.25				ИПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Плодоводство и овощеводство		7			3	108	52.75	22		28		2.75		55.25				ИПК-1.3; ИПК-1.4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>56.95</b>	<b>24</b>	<b>30</b>			<b>2.95</b>		<b>51.05</b>			<b>30</b>	<b>ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1</b>

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2023.plx

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов											Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	Кратт		Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы анализа		5			3	108	56.95	24	30			2.95		51.05			30	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в защите растений		5			3	108	56.95	24	30			2.95		51.05			30	ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Семеноводство		5			3	108	56.95	24	30			2.95		51.05			30	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .4	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>56.95</b>	<b>22</b>	<b>10</b>			<b>22</b>	<b>2.95</b>	<b>15.05</b>			<b>10</b>	<b>ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экология почвенных беспозвоночных		4			2	72	56.95	22	10			22	2.95	15.05			10	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая биотехнология		4			2	72	56.95	22	10			22	2.95	15.05			10	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>52.75</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>2.75</b>		<b>55.25</b>			<b>16</b>	<b>ИПК-1.1</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микробиологические удобрения		8			3	108	52.75	18	16	16		2.75		55.25			16	ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Клещи, грызуны, нематоды		8			3	108	52.75	18	16	16		2.75		55.25			16	ИПК-3.1	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>52.75</b>	<b>24</b>		<b>26</b>		<b>2.75</b>		<b>55.25</b>				<b>ИПК-1.1; ИПК-1.3</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пчеловодство		8			3	108	52.75	24		26		2.75		55.25				ИПК-1.1; ИПК-1.3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нанобиотехнология		8			3	108	52.75	24		26		2.75		55.25				ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>52.75</b>	<b>20</b>		<b>30</b>		<b>2.75</b>		<b>55.25</b>				<b>ИПК-3.1; ИПК-3.2</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Семеноведение		7			3	108	52.75	20		30		2.75		55.25				ИПК-3.1; ИПК-3.2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Культивирование микроорганизмов		7			3	108	52.75	20		30		2.75		55.25				ИПК-1.4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>46.45</b>	<b>20</b>		<b>24</b>		<b>2.45</b>		<b>61.55</b>				<b>ИОПК-2.2; ИПК-1.1</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		8			3	108	46.45	20		24		2.45		61.55				ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок		8			3	108	46.45	20		24		2.45		61.55				ИПК-1.1	
<b>Блок 2.Практика</b>							45	1620	455.5												1620
<b>Обязательная часть</b>							39	1404	448.75												1404
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>					<b>24</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>432</b>					<b>432</b>	<b>216</b>			<b>648</b>	<b>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; ИПК-3.4</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика					24	18	648	432					432	216			648	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; ИПК-3.4	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>					<b>667</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>16.75</b>				<b>16.75</b>	<b>739.25</b>			<b>756</b>	<b>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; ИПК-3.4</b>	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика					67	18	648	12.25					12.25	635.75			648	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; ИПК-3.4	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа					6	6	3	108	4.5				4.5	103.5			108	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; ИПК-3.4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	216	6.75												216
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>					<b>8</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6.75</b>					<b>6.75</b>	<b>209.25</b>			<b>216</b>	<b>ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3; ИПК-3.4</b>	
+	Б2.В.01.01	<b>Преддипломная практика</b>					<b>8</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6.75</b>					<b>6.75</b>	<b>209.25</b>			<b>216</b>	<b>ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3; ИПК-3.4</b>	
+	Б2.В.01.01.01(Г)	Преддипломная практика (концентрированная)						3	108	2.25					2.25	105.75			108	ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
+	Б2.В.01.01.02(Г)	Преддипломная практика (рассредоточенная)						3	108	4.5					4.5	103.5			108	ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
+	Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"																		ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	6												318

План Учебный план бакалавриата 'УП\_35.03.04\_Агробиология\_2023.plx

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов											Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт		Конт роль	Пр. подгот
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2							2	106				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; 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
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	4							4	212				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-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							10	360	182.1	86		86		10.1		177.9					
+	ФТД.01	Жизнь в почве		1			1	36	19.15	18				1.15		16.85					ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
+	ФТД.02	Латинский язык		1			1	36	19.15	10		8		1.15		16.85					ИУК-4.2; ИПК-3.4
+	ФТД.03	Основы полевых исследований		3			2	72	29.65	14		14		1.65		42.35					ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1
+	ФТД.04	Агротехническая защита		7			2	72	19.15	18				1.15		52.85					ИПК-1.4; ИПК-3.1; ИПК-3.4
+	ФТД.05	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18		1.15		16.85					ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.06	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46		3.85		32.15					ИУК-8.1; ИУК-8.2





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5														З.Е.	Неделя	Контроль	Семестр 6														З.Е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														З.Е.	Неделя	Курс	Семестр							
				Академический час																	Академический час																	Академический час																								
				Всего	Кон. тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	КРТо	Крп	СР	КРПт	Контр. роль	Всего	Кон. тест.	Лек.				Лаб.	Пр.	Сем.	КРТо	Крп	СР	КРПт	Контр. роль	Всего	Кон. тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.				КРТо	Крп	СР	КРПт	Контр. роль	Всего	Кон. тест.	Лек.	Лаб.	Пр.	Сем.	КРТо	Крп	СР					КРПт	Контр. роль					
ИТОГО (с факультативов)				1174															31	20 2/5	1110															32	22 2/5	2384															63	42 4/5								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066															28		1010															28		2276															50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.часов)	ОП, Факультатив (в парках ТО)		52,3															53,8															53															53,8														
	ОП, Факультатив (в парках экз. сес.)		34															34															34															34														
	Ауд. нагр. (ОП - экзит. курсы по Физ.к.)		27,8															24,8															27,8															27,8														
	Конт. раб. (ОП - экзит. курсы по Физ.к.)		29,3															29,3															29,3															29,3														
	Ауд. нагр. (экзит. курсы по Физ.к.)		3,3															3,8															4,5															4,5														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1066</b>	<b>801,2</b>	<b>208</b>	<b>214</b>	<b>94</b>	<b>42</b>	<b>26</b>		<b>356</b>	<b>17,2</b>	<b>106,8</b>	<b>28</b>	<b>ТО: 15</b>		<b>670</b>	<b>346,55</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>106</b>	<b>8</b>	<b>13,15</b>	<b>4,5</b>	<b>228,35</b>	<b>12,9</b>	<b>95,1</b>	<b>17</b>	<b>ТО: 10</b>		<b>1736</b>	<b>947,75</b>	<b>310</b>	<b>314</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>59,15</b>	<b>4,5</b>	<b>584,35</b>	<b>30,1</b>	<b>203,9</b>	<b>45</b>	<b>ТО: 25</b>	<b>1/2</b>	<b>2/4</b>	<b>1/2</b>															
1	Б1.0.06	Модуль "Экономика и предпринимательство"	Зв	108	56,25	25	25	2,25	51,05		3					Зв	72	44,25	18	24		2,25		27,65				2		Зв(2)	180	101,2	46	50		5,2		79,7			5				36																	
2	Б1.0.06.01	Экономика	Зв	108	56,25	25	25	2,25	51,05		3					Зв	72	44,25	18	24		2,25		27,65				2		Зв	108	56,25	25	25		2,25		51,05			3				10	5																
3	Б1.0.06.02	Предпринимательство	Зв	108	56,25	25	25	2,25	51,05		3					Зв	72	44,25	18	24		2,25		27,65				2		Зв	108	56,25	25	25		2,25		51,05			3				9	5																
4	Б1.0.16	Микробиология	Зв	108	81	22	24		5	2,7		32,3	4,3	12,7	3														Зв	108	81	22	24		5	2,7		32,3	4,3	12,7	3				12	45																
5	Б1.0.20	Зоология	ЗвКР	108	56,5	20	10		20	2,5		19,5	4,3	21,7	3														ЗвКР	108	56,5	20	10		20	2,5		19,5	4,3	21,7	3				12	45																
6	Б1.0.21	Агрономия	Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4														Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4				12	6																
7	Б1.0.22	Растеносоводство	Зв	180	95,5	26	44		10	4,5		49,5	4,3	21,7	5														Зв	180	95,5	26	44		10	4,5		49,5	4,3	21,7	5				12	5																
8	Б1.0.26	Основы научных исследований в агрономии	Зв	108	56,95	22	22		2,95	51,05		3																	Зв	108	56,95	22	22		2,95		51,05			3				12	5																	
9	Б1.0.29	Практика с основами сельского хозяйства	ЗвО	144	75,55	25	34		10	3,55		65,15			4														ЗвО	144	75,55	25	34		10	3,55		65,15			4				11	5																
10	Б1.9.01	Экономические дисциплины по физической культуре и спорту	Зв	50	55				55																				Зв(2)	116	116			116									152	123456																		
11	Б1.9.02	Сельскохозяйственная биология	Зв	144	79,9	25	20	24		3,6		22,4	4,3	21,7	4														Зв	144	79,9	25	20	24		3,6		22,4	4,3	21,7	4				12	6																
12	Б1.9.02.01	Профессиональный модуль "Агрономия"	Зв	144	77,5	22	45		3,5	34,5	4,3	21,7	4			Зв	144	77,5	22	42		3,5		34,5	4,3	21,7	4		Зв(2)	288	155,6	50	90		7		69	5,6	62,4	5				345678																		
13	Б1.9.02.01.04	Плодородие	Зв	144	77,5	22	45		3,5	34,5	4,3	21,7	4			Зв	144	77,5	22	42		3,5		34,5	4,3	21,7	4		Зв	144	77,5	22	45		3,5		34,5	4,3	21,7	4				12	5																	
14	Б1.9.02.01.05	Частное растениеводство	Зв	144	77,5	22	42		3,5	34,5	4,3	21,7	4			Зв	144	77,5	22	42		3,5		34,5	4,3	21,7	4		Зв	144	77,5	22	45		3,5		34,5	4,3	21,7	4				12	6																	
15	Б1.9.02.01.01	Профессиональный модуль "Защита растений"	Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4														Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4				12	6																
16	Б1.9.02.01.01.05	Сельскохозяйственная энтомология	Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4														Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4				12	6																
17	Б1.9.02.01.01.06	Сельскохозяйственная фитопатология	Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4														Зв	144	79,9	25	40		4	3,6		22,4	4,3	21,7	4				12	5																
18	Б1.9.02.02.02	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биология"	Зв	144	79,9	25	26		5	3,6		22,4	4,3	21,7	4														ЗвО	144	96,95	22	16		16	2,95		67,05			4					345678																
19	Б1.9.02.02.02.04	Экономическая и экологическая сельскохозяйственное производство	Зв	144	96,95	22	16		16	2,95		67,05			4															ЗвО	144	96,95	22	16		16	2,95		67,05			4				12	6															
20	Б1.9.02.02.02.05	Защита растений	Зв	144	79,9	25	36		5	3,6		22,4	4,3	21,7	4														Зв	144	79,9	25	36		5	3,6		22,4	4,3	21,7	4				12	5																
21	Б1.9.02.04.01	Биологические методы анализа	Зв	108	56,95	24	30		2,95	51,05		3				Зв	108	56,95	24	30		2,95		51,05						Зв	108	56,95	24	30		2,95		51,05			3				12	5																
22	Б1.9.02.04.02	Биология в защите растений	Зв	108	56,95	24	30		2,95	51,05		3				Зв	108	56,95	24	30		2,95		51,05						Зв	108	56,95	24	30		2,95		51,05			3				12	5																
23	Б1.9.02.04.03	Сочноеводство	Зв	108	56,95	24	30		2,95	51,05		3				Зв	108	56,95	24	30		2,95		51,05						Зв	108	56,95	24	30		2,95		51,05			3				12	5																
24	Б2.0.02	Производственная практика	ЗвО(2) КР													ЗвО(2) КР	948	14,5				14,5	623,5				16		ЗвО(2) КР	948	14,5				14,5	623,5				16				67																		
25	Б2.0.02.02(3)	Научно-исследовательская работа	ЗвО КР													ЗвО КР	108	4,5				4,5	102,5			3		ЗвО КР	108	4,5				4,5	102,5				3				12	6																		
26	Б2.0.04	Основы военной подготовки	ЗвО	108	75,55	26	46		3,55	22,15		3				ЗвО	108	75,55	26	46		3,55		22,15					ЗвО	108	75,55	26	46		3,55		22,15			3				202	5																	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				<b>Зв(4) Зв(4) Зв(2) КР</b>														<b>Зв(2) Зв(2) ЗвО КР</b>														<b>Зв(7) Зв(5) ЗвО(3) КР(2)</b>																														
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																														
Б1.0.02.01(7) Генетическая практика																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>				<b>2</b>														<b>5</b>														<b>7</b>																														





## 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	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.27	Информатика	
Б1.О.34	Библиотечковедение и библиография	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.27	Информатика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.02	Предпринимательство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.02	Предпринимательство	
Б1.О.10	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.02	Предпринимательство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.06	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
Б1.О.06	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
Б1.О.06	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	-
Б1.О.07	Введение в специальность	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Латинский язык	
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	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История России	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.О.06	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.07	Введение в специальность	
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.02	Предпринимательство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.07	Введение в специальность	
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.02	Предпринимательство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Погружение в университетскую среду	
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Погружение в университетскую среду	
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
Б1.О.06	Психология	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.01	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.01	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.10	Правоведение	
Б3.01(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
ИОПК-1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Химия неорганическая	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.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.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.34	Библиотечковедение и библиография	
Б1.О.35	ГИС в агрономии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	
Б1.В.05	Основы карантина	
Б1.В.ДВ.09.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Демонстрирует знания техники безопасности при выполнении производственных процессов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы полевых исследований	
ИОПК-3.2	Предпринимает необходимые действия по созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы полевых исследований	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Земледелие	
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.О.31	Землеустройство	
Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.02.01.08	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.02.02.09	Системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.03	Технология производства биопрепаратов	
Б1.В.ДВ.02.03.05	Биотехнология в биоэнергетике	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Нанобиотехнология	
Б2.О.02	Производственная практика	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-4.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.02.01.08	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.02.02.09	Системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.03	Технология производства биопрепаратов	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Нанобиотехнология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Имеет представление о постановке экспериментов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы анализа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы анализа	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует знания базовых основ экономики	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.01	Экономика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.01	Экономика	
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.09	Защита растений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-6.3	Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.01	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.09	Защита растений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.27	Информатика	
Б1.О.35	ГИС в агрономии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Выбирает информационные технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б1.О.35	ГИС в агрономии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.08.02	Предпринимательство	
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.35	ГИС в агрономии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.01.08	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Общая энтомология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Общая фитопатология	
Б1.В.ДВ.02.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	
Б1.В.ДВ.02.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.02.03.05	Биотехнология в биоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.03.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.03.09	Защита растений	
Б1.В.ДВ.02.03.10	Приборы и оборудование в биотехнологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.06.01	Микробиологические удобрения	
Б1.В.ДВ.07.01	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.09.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.09.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Жизнь в почве	
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	-
Б1.О.22	Растениеводство	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	
Б1.В.ДВ.02.01.07	Кормопроизводство	
Б1.В.ДВ.02.01.08	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.04.03	Семеноводство	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.В.ДВ.02.01.02	Интродукция растений	
Б1.В.ДВ.02.01.04	Плодоводство	
Б1.В.ДВ.02.01.05	Овощеводство	
Б1.В.ДВ.02.01.06	Частное растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01.08	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.03.01	Лекарственное растениеводство	
Б1.В.ДВ.03.02	Плодоводство и овощеводство	
Б1.В.ДВ.04.03	Семеноводство	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.07.01	Пчеловодство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Жизнь в почве	
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	-
Б1.О.21	Агрохимия	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	
Б1.В.05	Основы карантина	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Основы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Оранжерейное растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01.05	Овощеводство	
Б1.В.ДВ.02.01.06	Частное растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Общая энтомология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Общая фитопатология	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Иммунитет растений	
Б1.В.ДВ.02.02.04	Физиология насекомых	
Б1.В.ДВ.02.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	
Б1.В.ДВ.02.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	
Б1.В.ДВ.02.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	
Б1.В.ДВ.02.02.08	Биологическая защита	
Б1.В.ДВ.02.02.09	Системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.02	Техническая энтомология	
Б1.В.ДВ.02.03.03	Технология производства биопрепаратов	
Б1.В.ДВ.02.03.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	
Б1.В.ДВ.02.03.09	Защита растений	
Б1.В.ДВ.03.02	Плодоводство и овощеводство	
Б1.В.ДВ.08.02	Культивирование микроорганизмов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Агротехническая защита	
ИПК-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.22	Растениеводство	
Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен организовать испытания селекционных достижений	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-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	-
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	
Б1.В.ДВ.04.03	Семеноводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-2 .2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	-
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-2 .3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	-
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-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.ДВ.04.03	Семеноводство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен к участию в проведении научно-исследовательских работ в области агрономии	-
ИПК-3.1	Участвует в закладке полевых и лабораторных опытов в рамках испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, пестицидов, агрохимиков и агротехнических мероприятий	-
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02.04	Физиология насекомых	
Б1.В.ДВ.02.02.10	Зоология	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.03.01	Введение в молекулярную биологию	
Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в защите растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.06.02	Клещи. грызуны, нематоды	
Б1.В.ДВ.08.01	Семеноведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Жизнь в почве	
ФТД.03	Основы полевых исследований	
ФТД.04	Агротехническая защита	
ИПК-3.2	Проводит учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости однородности и стабильности в соответствии и действующими методиками	-
Б1.В.04	Химические средства защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	
Б1.В.ДВ.02.03.07	Биотехнология в животноводстве	
Б1.В.ДВ.08.01	Семеноведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	
Б1.В.ДВ.02.03.07	Биотехнология в животноводстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Нанобиотехнология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.4	Участвует в подготовке отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области агрономии	-
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	
Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01	Преддипломная практика	
Б2.В.01.01.01(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Латинский язык	
ФТД.04	Агротехническая защита	



	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	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				225	244	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	27	33
Блок 1. Дисциплины (модули).	63%	37%	80.8%	183	190	186	51	27	24	51	29	22	42	28	14	42	24	18
Обязательная часть				112	120	118	49	25	24	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	18	18
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)					53.9	-	52.7	56.2	-	54.8	52.5	-	52.3	53.6	-	51.1	59.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	30.9	43.2	-	54	45	-	54	54	-	45	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	29.7	32.4	-	28.8	33.6	-	29.3	26.3	-	28.5	26.4
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	4	-	3.2	4	-	3.3	5.6	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.					3999.75	-	595.6	544.75	-	593.45	557.5	-	601.2	342.05	-	444.65	320.55
	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					4643.35	-	653.05	760.75	-	623.1	773.5	-	677.05	356.55	-	466.05	333.3
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	7	4	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	13	7	6	4	3	1	10	5	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	3	1	2	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.69%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.94%												
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1.					12.5%												
	Б2					100%												
	Б3					0%												
	Итого по блокам					28.4%												