

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2023 16:29:05
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 20 от 27.06.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

35.03.07

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и
молодежной политике

/ Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

И.о. директора Института ветеринарной
медицины

/ Брюханов Д.С./

Разработчик

/ Позина А.П./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСПХП_БТППСПХП_2023.pxl', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйств

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е.	з.е.	Код	Наименование										
Блок 1. Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	3620	3620	3161	567			27	28	30	24	30	28			28		
Обязательная часть									133	133	5116	5116	2664	2664	2101	351			27	28	21	14	17	15			11		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	128	128	16												8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.02	Философия		2				3	3	108	108	48	48	60												8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.03	Экономика		4				4	4	144	144	68	68	76												8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.04	Организация и управление производством				5		3	3	108	108	48	48	60												8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				5	5	180	180	82	82	71	27											8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	48	48	24												8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		45				5	5	180	180	114	114	66												3	Птицеводства		
+	Б1.О.08	Основы развития личности		2				3	3	108	108	48	48	60												8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.09	Основы российской государственности				1		2	2	72	72	54	54	18												8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.10	Правоведение		3				3	3	108	108	50	50	58												8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.11	Зоология		2				3	3	108	108	64	64	44												1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.12	Информатика	2					3	3	108	108	48	48	33	27											2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	3	4				6	6	216	216	172	172	17	27											2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.14	Физика	1					4	4	144	144	64	64	53	27											2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика				1		4	4	144	144	64	64	80													2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1	2				5	5	180	180	96	96	57	27												2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.17	Органическая химия	2					4	4	144	144	64	64	53	27												2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	4	3				6	6	216	216	98	98	91	27												4	Инфекционных болезней и	
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		6				2	2	72	72	32	32	40													5	Кормления, гигиены животных,	
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		6				4	4	144	144	72	72	72													5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	8				8	4	4	144	144	48	48	69	27											4	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции				8		3	3	108	108	48	48	60												3	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции				5		3	3	108	108	50	50	58													2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.О.24	Ботаника		2				4	4	144	144	64	64	80													5	Кормления, гигиены животных,	
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных				1		4	4	144	144	64	64	80													1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3				3	3	108	108	32	32	76													5	Кормления, гигиены животных,	
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства				3		5	5	180	180	64	64	116													3	Птицеводства	
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		1				3	3	108	108	48	48	60													6	Морфологии, физиологии и фармакологии	
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	6	5				4	4	144	144	68	68	49	27												3	Птицеводства	
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	568					12	12	432	432	184	184	167	81												4	3	Птицеводства
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	6	5			5	5	5	180	180	68	68	85	27												5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		4				3	3	108	108	32	32	76													6	Морфологии, физиологии и фармакологии	
+	Б1.О.33	Физиология растений		3				3	3	108	108	48	48	60													5	Кормления, гигиены животных,	
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	56	56	16													8	Педагогики и социально-	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйств

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	Семе		Семе		Семе		Семе		Код	Наименование
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328													8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62	62	2232	2232	956	956	1060	216					9	10	13	13		17				
+	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	4					4	4	144	144	48	48	69	27				4						4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	
+	Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	5					4	4	144	144	64	64	53	27					4					3	Птицеводства	
+	Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	5					3	3	108	108	48	48	33	27					3					2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	3					3	3	108	108	48	48	33	27			3							2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище		6				3	3	108	108	54	54	54						3					2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства		8				3	3	108	108	48	48	60									3		2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	5					4	4	144	144	48	48	69	27				4						2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции		8				3	3	108	108	48	48	60									3		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	
+	Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств		6				4	4	144	144	72	72	72						4					2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	4	3				6	6	216	216	98	98	91	27			3	3						2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии		4				3	3	108	108	50	50	58				3							2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	8					4	4	144	144	48	48	69	27								4		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	
+	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции		6				3	3	108	108	54	54	54						3					4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	
+	Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии		8				3	3	108	108	48	48	60									3		2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.15	Биофизика		3				3	3	108	108	48	48	60				3							2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8				4	4	144	144	64	64	80										4			
+	Б1.В.ДВ.01.0	Рациональное питание и функциональные продукты		8				4	4	144	144	64	64	80										4	2	Естественнонаучных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.01.0	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков		8				4	4	144	144	64	64	80										4	2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6	5				5	5	180	180	68	68	85	27					2	3						
+	Б1.В.ДВ.02.0	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертизы хлеба и хлебобулочных изделий	6	5				5	5	180	180	68	68	85	27					2	3				2	Естественнонаучных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.02.0	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертизы жиров и масложировой продукции	6	5				5	5	180	180	68	68	85	27					2	3				4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Блок 2. Практика						39	39	1404	1404	1044	1044	360						3	6				27	3			
Обязательная часть						12	12	432	432	324	324	108							3	6				3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйств

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспе ртное	Факт	Экспе ртное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	108	108	72	72	36											5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			4		6	6	216	216	180	180	36					6						2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	72	72	36										3	2	Естественнонаучных дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	720	720	252									27				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			7		21	21	756	756	684	684	72										21		2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7		6	6	216	216	36	36	180										6		2	Естественнонаучных дисциплин
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	25	25	191										6			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	98										3	2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	108	108	15	15	93										3	2	Естественнонаучных дисциплин	
ФТД. Факультативы							9	9	324	324	132	132	192						5		4					
+	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства		6			2	2	72	72	32	32	40									2		3	Птицеводства	
+	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства		6			2	2	72	72	36	36	36									2		3	Птицеводства	
+	ФТД.03	Экологическая биотехнология		4			5	5	180	180	64	64	116					5						2	Естественнонаучных дисциплин	

Курс 4										Закрепленная кафедра								
Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование	Компетенции						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								28	1008	144		256		527	81			
								11	396	48		96		198	54			
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-5
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-5; ИД-1ук-6
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-2; ИД-1опк-6; ИД-1ук-4
																8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1опк-6
																8	Педагогика и социально-	ИД-2ук-4
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-4
																3	Птицеводства	ИД-1ук-6; ИД-1опк-3
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-2; ИД-1ук-6
																8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1ук-5
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-2; ИД-1опк-2; ИД-1ук-10
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2опк-1
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1опк-1
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-7
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-1
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1опк-1
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-1
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1опк-2
																4	Инфекционных болезней и	ИД-2опк-1; ИД-1опк-5
																5	Кормления, гигиены животных,	ИД-1опк-5
																5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1ук-6; ИД-1опк-3
								4	144	16		32		69	27	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	ИД-1опк-2
								3	108	16		32		60		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1опк-4
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2опк-1; ИД-1опк-5
																5	Кормления, гигиены животных,	ИД-2опк-1
																1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1ук-1; ИД-2опк-1
																5	Кормления, гигиены животных,	ИД-1опк-4
																3	Птицеводства	ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
																6	Морфологии, физиологии и фармакологии	ИД-2опк-1
																3	Птицеводства	ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
								4	144	16		32		69	27	3	Птицеводства	ИД-1опк-4
																5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и	ИД-1опк-4
																6	Морфологии, физиологии и фармакологии	ИД-2опк-1
																5	Кормления, гигиены животных,	ИД-2опк-1
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-7

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной

с. 2		Курс 3																								Курс 4												Закрепленная кафедра			
Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль
	54			54					68		68						54		54																					8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
10	360	48	100			158	54	13	468	80	32	80		195	81	13	468	90		126		225	27									17	612	96		160		329	27		
4	144	16	32			69	27																																	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной
								4	144	32		32		53	27																									3	Птицеводства
								3	108	16	32			33	27																									2	Естественнонаучных дисциплин
																3	108	18		36		54																		2	Естественнонаучных дисциплин
																																3	108	16		32		60		2	Естественнонаучных дисциплин
								4	144	16	32		69	27																									2	Естественнонаучных дисциплин	
																4	144	36		36		72																		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной
3	108	16	34			31	27																																	2	Естественнонаучных дисциплин
3	108	16	34			58																																		2	Естественнонаучных дисциплин
																																4	144	16		32		69	27	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
																3	108	18		36		54																		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной
																																3	108	16		32		60		2	Естественнонаучных дисциплин
																																								2	Естественнонаучных дисциплин
																																4	144	32		32		80			
																																4	144	32		32		80		2	Естественнонаучных дисциплин
								2	72	16		16		40		3	108	18		18		45	27																		
								2	72	16		16		40		3	108	18		18		45	27																	2	Естественнонаучных дисциплин
								2	72	16		16		40		3	108	18		18		45	27																	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
6	216				180	36																		27	972					720	252	3	108			72		36			
6	216				180	36																										3	108			72		36			

-
Компетенции
ИД-1ук-7
ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-5
ИД-1пк-2; ИД-1пк-4
ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-5
ИД-1пк-5
ИД-1пк-1; ИД-1пк-3
ИД-1пк-3
ИД-1пк-5; ИД-1пк-6
ИД-1пк-3
ИД-1пк-1; ИД-1пк-4; ИД-1пк-7
ИД-1пк-5
ИД-1пк-2; ИД-1пк-4
ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
ИД-1пк-6; ИД-1пк-7
ИД-1пк-5
ИД-1пк-3; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7
ИД-1пк-2; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7
ИД-1пк-2; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7
ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной

Курс 2								Курс 3															
Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								6	216			180		36									
								5	180	32		32		116		4	144	34		34		76	
																2	72	16		16		40	
																2	72	18		18		36	
								5	180	32		32		116									

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной

Курс 4														Закрепленная кафедра	-			
Семестр 7							Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1ук1; ИД-1ук4; ИД-2ук4; ИД-1ук5; ИД-1ук6; ИД-1ук7; ИД-1ук8; ИД-1сп1; ИД-1сп3; ИД-1сп7
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1ук2; ИД-1ук3; ИД-1ук4; ИД-1ук5; ИД-1ук6; ИД-2ук1; ИД-1сп1; ИД-1сп3; ИД-1сп4; ИД-1сп5; ИД-1сп6; ИД-1сп7; ИД-1ук10; ИД-1сп7
								3	108			72				2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1ук2; ИД-1ук3; ИД-1ук4; ИД-1ук5; ИД-1ук6; ИД-1ук7; ИД-1ук8; ИД-1ук9; ИД-1ук10
27	972			720		252												
21	756			684		72										2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1ук2; ИД-1ук3; ИД-1ук4; ИД-1ук5; ИД-1ук6; ИД-1ук7; ИД-1ук8; ИД-1ук9; ИД-1ук10; ИД-1сп1; ИД-1сп3; ИД-1сп4; ИД-1сп5; ИД-1сп6; ИД-1сп7; ИД-1ук10
6	216			36		180										2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1ук2; ИД-1ук3; ИД-1ук4; ИД-1ук5; ИД-2ук1; ИД-1ук6; ИД-1ук7; ИД-1ук8; ИД-1ук9; ИД-1ук10; ИД-1сп1; ИД-1сп3; ИД-1сп4; ИД-1сп5; ИД-1сп6; ИД-1сп7; ИД-1ук10
							6	216	10			15						
							3	108	10							2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1ук2; ИД-1ук3; ИД-1ук4; ИД-1ук5; ИД-1ук6; ИД-1ук7; ИД-1ук8; ИД-1ук9; ИД-1ук10; ИД-1сп1; ИД-1сп3; ИД-1сп4; ИД-1сп5; ИД-1сп6; ИД-1сп7; ИД-1ук10
							3	108				15				2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1ук2; ИД-1ук3; ИД-1ук4; ИД-1ук5; ИД-2ук1; ИД-1ук6; ИД-1ук7; ИД-1ук8; ИД-1ук9; ИД-1ук10; ИД-1сп1; ИД-1сп3; ИД-1сп4; ИД-1сп5; ИД-1сп6; ИД-1сп7; ИД-1ук10; ИД-1сп7
																3	Птицеводства	ИД-1пк1; ИД-1пк4; ИД-1пк6
																3	Птицеводства	ИД-1пк1; ИД-1пк4; ИД-1пк6
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук1; ИД-1пк1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2023.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1 _{ук-1}	Осуществляет поиск, критический анализа и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	
Б1.О.25	Генетика растений и животных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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
ИД-1 _{ук-2}	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.04	Организация и управление производством	
Б1.О.10	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1 _{ук-3}	Осуществляет социальное взаимодействие и реализует свою роль в команде	-
Б1.О.04	Организация и управление производством	
Б1.О.08	Основы развития личности	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1 _{ук-4}	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ж-4}	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1 _{ж-5}	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1 _{ж-6}	Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Основы развития личности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1 _{ж-7}	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	
Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2023.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	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
ИД-1 _{УК-8}	Создает и поддерживает 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	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экологическая биотехнология	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИД-1 _{ОПК-1}	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.17	Органическая химия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2 _{ОПК-1}	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.11	Зоология	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.24	Ботаника	
Б1.О.25	Генетика растений и животных	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2023.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.33	Физиология растений	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 _{опк-2}	Использует нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-1 _{опк-3}	Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 _{опк-4}	Реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.26	Кормопроизводство	
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	
Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2023.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 _{опк-5}	Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.19	Методы научных исследований	
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1 _{опк-6}	Использует базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.04	Организация и управление производством	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1 _{ук-9}	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1:О.03	Экономика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1 _{ук-10}	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2023.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1 _{опк-7}	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен владеть методами входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса	ПК
ИД-1 _{пк-1}	Владеет методами входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса	-
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище	
Б1.В.09	Биотехнология бродительных производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить контроль технологических параметров и режимов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1 _{пк-2}	Проводит контроль технологических параметров и режимов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен внедрять системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1 _{ПК-3}	Владеет основными принципами внедрения системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	
Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище	
Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства	
Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции	
Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
ПК-4	Способен устанавливать причины, выбирать методы выявления и способы устранения брака в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1 _{ПК-4}	Устанавливает причины, выбирает методы выявления и способы устранения брака в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	
Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
ПК-5	Способен использовать знания о физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессах в профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ПК-5}	Использует знания о физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессах в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	
Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.В.15	Биофизика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экологическая биотехнология	
ПК-6	Способен организовывать работы по проведению испытаний, внедрению и применению инновационных технологий для повышения эффективности технологических и биотехнологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1 _{ПК-6}	Владеет основными принципами организации работ по проведению испытаний, внедрению и применению инновационных технологий для повышения эффективности технологических и биотехнологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-7	Способен разрабатывать мероприятия, направленные на рациональное использование и сокращение расходов сырья и материалов в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1 _{ПК-7}	Разрабатывает мероприятия, направленные на рациональное использование и сокращение расходов сырья и материалов в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен внедрять безотходные и малоотходные технологии в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
ИД-1 _{ПК-8}	Участует в разработке мероприятий по внедрению безотходных и малоотходных технологий в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2023.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{ук-4} ; ИД-2 _{ук-4} ; ИД-1 _{ук-5} ; ИД-1 _{ук-6} ; ИД-1 _{ук-7} ; ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-1} ; ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-2} ; ИД-1 _{опк-3} ; ИД-1 _{опк-4} ; ИД-1 _{опк-5} ; ИД-1 _{опк-6} ; ИД-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4} ; ИД-1 _{пк-5} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-7} ; ИД-1 _{пк-8} ; ИД-1 _{ук-9} ; ИД-1 _{ук-10} ; ИД-1 _{опк-7}
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{ук-4} ; ИД-2 _{ук-4} ; ИД-1 _{ук-5} ; ИД-1 _{ук-6} ; ИД-1 _{ук-7} ; ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-1} ; ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-2} ; ИД-1 _{опк-3} ; ИД-1 _{опк-4} ; ИД-1 _{опк-5} ; ИД-1 _{опк-6} ; ИД-1 _{ук-9} ; ИД-1 _{ук-10} ; ИД-1 _{опк-7}
Б1.О.01	История России	ИД-1 _{ук-5}
Б1.О.02	Философия	ИД-1 _{ук-5} ; ИД-1 _{ук-6}
Б1.О.03	Экономика	ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{опк-6} ; ИД-1 _{ук-9}
Б1.О.04	Организация и управление производством	ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{опк-6}
Б1.О.05	Иностранный язык	ИД-2 _{ук-4}
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	ИД-1 _{ук-4}
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-3}
Б1.О.08	Основы развития личности	ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{ук-6}
Б1.О.09	Основы российской государственности	ИД-1 _{ук-5}
Б1.О.10	Правоведение	ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{опк-2} ; ИД-1 _{ук-10}
Б1.О.11	Зоология	ИД-2 _{опк-1}
Б1.О.12	Информатика	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{опк-1}
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-7}
Б1.О.14	Физика	ИД-1 _{опк-1}
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{опк-1}
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	ИД-1 _{опк-1}
Б1.О.17	Органическая химия	ИД-1 _{опк-1}
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-5} **
Б1.О.19	Методы научных исследований	ИД-1 _{опк-5}
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-3}
Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{опк-2}
Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{опк-4}
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-5}
Б1.О.24	Ботаника	ИД-2 _{опк-1}
Б1.О.25	Генетика растений и животных	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-2 _{опк-1}
Б1.О.26	Кормопроизводство	ИД-1 _{опк-4}
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ИД-1 _{опк-3} ; ИД-1 _{опк-4}
Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	ИД-2 _{опк-1}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	ИД-1 _{опк-3} ; ИД-1 _{опк-4}
Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	ИД-1 _{опк-4}
Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	ИД-1 _{опк-4}
Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных	ИД-2 _{опк-1}
Б1.О.33	Физиология растений	ИД-2 _{опк-1}
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	ИД-1 _{ук-7}
Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1 _{ук-7}
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4} ; ИД-1 _{пк-5} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-7} ; ИД-1 _{пк-8}
Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-5}
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	ИД-1 _{пк-7} ; ИД-1 _{пк-8}
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-5}
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	ИД-1 _{пк-5}
Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства	ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	ИД-1 _{пк-5} ; ИД-1 _{пк-6}
Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции	ИД-1 _{пк-3}
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	ИД-1 _{пк-1} ; ИД-1 _{пк-4} ; ИД-1 _{пк-7}
Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	ИД-1 _{пк-5}
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	ИД-1 _{пк-7} ; ИД-1 _{пк-8}
Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{пк-3} ; ИД-1 _{пк-4}
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	ИД-1 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-7}
Б1.В.15	Биофизика	ИД-1 _{пк-5}
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-7}
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-7}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2023.rlx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	ИД-1пк-2; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4
Б2	Практика	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7
Б2.0	Обязательная часть	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1ук-1; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-3; ИД-1опк-7
Б2.0.02(У)	Технологическая практика	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-7; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7
Б2.0.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-6; ИД-1ук-8; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8; ИД-1пк-9; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-1ук-6; ИД-1ук-8; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-6; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7
ФТД	Факультативы	ИД-1ук-8; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-6
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-6
ФТД.03	Экологическая биотехнология	ИД-1ук-8; ИД-1пк-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль														
ИТОГО (с факультативами)				988									27		18	2/6		1184								31		21	4/6		2172								58		40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				988									27		18	2/6		1184								31		21	4/6		2172							58		40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТС)		55														58.6												56.8																	
		ОП, факультативы (в период эк)		40.5														30.4												35.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		31.1														30.2												30.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		31.1														30.2												30.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		1														4												2.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				988	544	202	106	236			390	54	27		ТО: 17 Э: 1 1/3		1076	580	192	64	324			415	81	28		ТО: 17 Э: 2 2/3		2064	1124	394	170	560			805	135	55		ТО: 34 Э: 4						
1	Б1.О.01	История России	За	72	64	32							32					8							2				За	144	128	64		64		16		4		8	12						
2	Б1.О.02	Философия	За	108	48	16							32					60							3				За	108	48	16		32		60		3		8	2						
3	Б1.О.05	Иностранный язык	Эк	72	32								32					13						27	2				Эк	72	32			32		13		27	2	8	12						
4	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	72	48	16							32					24						2				За	72	48	16		32		24		2		8	2							
5	Б1.О.08	Основы развития личности	За	108	48	16							32					60						3				За	108	48	16		32		60		3		8	2							
6	Б1.О.09	Основы российской государственности	За	72	54	18							36					18						2				За	72	54	18		36		18		2		8	1							
7	Б1.О.11	Зоология	За	108	64	32							32					44						3				За	108	64	32		32		44		3		1	2							
8	Б1.О.12	Информатика	Эк	108	48	16							32					33						27	3			Эк	108	48	16		32		33		27	3	2	2							
9	Б1.О.14	Физика	Эк	144	64	32	32						53					27						4				Эк	144	64	32	32			53		27	4	2	1							
10	Б1.О.15	Математика и математическая статистика	За	144	64	32							80											4				За	144	64	32		32		80		4		2	1							
11	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	Эк	108	64	32	32						17					27						3				Эк	108	64	32	32			53		27	4	2	2							
12	Б1.О.17	Органическая химия	За	144	64	32							80											4				За	144	64	32		32		80		4		5	2							
13	Б1.О.24	Ботаника	За	144	64	32	10	22					80											4				За	144	64	32	10	22		80		4		1	1							
14	Б1.О.25	Генетика растений и животных	За	108	48	16							60											3				За	108	48	16		32		60		3		6	1							
15	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	За	72	56	8							48					16						2				За	72	56	8		48		16		2		8	1							
16	Б1.О.34	Физическая культура и спорт	За	16	16								16															За	16	16									8	123456							
17	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68								68															За	68	68			68						8	123456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО(3)											Эк(3) За(7) ЗаО											Эк(5) За(12) ЗаО(4)																						
ПРАКТИКИ (План)																																															
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	108	72								72					36						3	2				За	108	72			72		36		3	2		5	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																																															
													1 2/6																8 3/6																9 5/6		

	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	297	249	58	27	31	65	30	35	62	30	32	64	27	37
Итого по ОП (без факультативов)				225	288	240	58	27	31	60	30	30	58	30	28	64	27	37
Дисциплины (модули)	68%	32%	14.5%	183	231	195	55	27	28	54	30	24	58	30	28	28		28
Обязательная часть				92	231	133	55	27	28	35	21	14	32	17	15	11		11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	115	62				19	9	10	26	13	13	17		17
Практика	31%	69%	0%	36	51	39	3		3	6		6				30	27	3
Обязательная часть					51	12	3		3	6		6				3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	27										27	27	
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Факультативы				2	9	9				5		5	4		4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.5	-	55	58.6	-	63.8	59.9	-	61.2	61	-		56.8
	ОП, факультативы (в период экз. с					41.5	-	40.5	30.4	-	46.3	54	-	43.2	43.2	-		40.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к					27.6	-	31.1	30.2	-	28.5	24.2	-	28.9	25.8	-		24.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	1	4	-	4	3.2	-	4	3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3620	-	544	580	-	556	464	-	558	518	-		400
	в том числе по элект. дисц. по ф.к					328	-	16	68	-	68	54	-	68	54	-		
	Блок Б2					1044	-		72	-		180	-			-	720	72
	Блок Б3					25	-			-			-			-		25
	Блок ФТД					132	-			-		64	-		68	-		
	Итого по всем блокам					4821	-	544	652	-	556	708	-	558	586	-	720	497
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	8	4	4	5		5
	ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	13	7	6	9	5	4	4		4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	2	1	1	4	2	2	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.85%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.27%												