

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:  
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513e0

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Срок получения образования: 5 л.

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. директор Института ветеринарной  
медицины

\_\_\_\_\_/ Брюханов Д.С./

Разработчик

\_\_\_\_\_/ Позина А.П./



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПИПСХП\_БПИПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйс

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет с оц.	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						195	195	7348	7348	940	940	6106	302		36	43	44	36	36		
<b>Обязательная часть</b>						133	133	5116	5116	642	642	4275	199		36	34	37	23	3		
+	Б1.О.01	История России			1		4	4	144	144	64	64	76	4						8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	108	108	10	10	94	4		3				8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.03	Экономика		2			4	4	144	144	14	14	126	4		4				8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			3		3	3	108	108	10	10	94	4			3			8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1				5	5	180	180	12	12	159	9	5					8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	10	10	58	4		2				8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		4			5	5	180	180	20	20	156	4			5			3	Птицеводство
+	Б1.О.08	Основы развития личности		5			3	3	108	108	12	12	92	4					3	8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	12	12	56	4	2					8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.10	Правоведение		3			3	3	108	108	10	10	94	4			3			8	Педагогики и социально-
+	Б1.О.11	Зоология		1			3	3	108	108	10	10	94	4	3					1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.О.12	Информатика	1				3	3	108	108	10	10	89	9	3					2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	2	2			6	6	216	216	20	20	183	13		6				2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.14	Физика	1				4	4	144	144	16	16	119	9	4					2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика			1		4	4	144	144	16	16	124	4	4					2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1				5	5	180	180	18	18	153	9	5					2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Органическая химия	2				4	4	144	144	16	16	119	9		4				2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	2				6	6	216	216	24	24	183	9		6				4	Инфекционных болезней и
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		3			2	2	72	72	8	8	60	4			2			5	Кормления, гигиены животных,
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		3			4	4	144	144	22	22	118	4			4			5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	3			3	4	4	144	144	20	20	115	9			4			4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			4		3	3	108	108	14	14	90	4				3		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции			3		3	3	108	108	16	16	88	4			3			2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.24	Ботаника		1			4	4	144	144	22	22	118	4	4					5	Кормления, гигиены животных,
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных		2			4	4	144	144	20	20	120	4		4				1	Биологии, экологии, генетики и
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3			3	3	108	108	14	14	90	4			3			5	Кормления, гигиены животных,
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства			2		5	5	180	180	22	22	154	4		5				3	Птицеводство
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		3			3	3	108	108	12	12	92	4			3			6	Морфологии, физиологии и фармакологии
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	3				4	4	144	144	18	18	117	9			4			3	Птицеводство
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	4		4		12	12	432	432	68	68	351	13				12		3	Птицеводство
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	4		4		5	5	180	180	40	40	131	9			2	3		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		3			3	3	108	108	14	14	90	4			3			6	Морфологии, физиологии и фармакологии
+	Б1.О.33	Физиология растений		3			3	3	108	108	10	10	94	4			3			5	Кормления, гигиены животных,
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	12	12	56	4	2					8	Педагогики и социально-



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТППСХП\_БПиПСХП\_2023.rlx.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйс

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1		3	3	108	108	4	4	104					3					5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика			2		6	6	216	216	4	4	212					6					2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б2.О.03(Гд)	Преддипломная практика			5		3	3	108	108	4	4	104									3	2	Естественнонаучных дисциплин	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							27	27	972	972	8	8	964							21	6				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4		21	21	756	756	4	4	752								21		2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5		6	6	216	216	4	4	212									6	2	Естественнонаучных дисциплин	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	25	25	191								6				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	10	10	98									3	2	Естественнонаучных дисциплин	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				3	3	108	108	15	15	93									3	2	Естественнонаучных дисциплин	
<b>ФТД.Факультативы</b>							9	9	324	324	40	40	272	12						5	4				
+	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства		4			2	2	72	72	10	10	58	4							2		3	Птицеводство	
+	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства		4			2	2	72	72	10	10	58	4							2		3	Птицеводство	
+	ФТД.03	Экологическая биотехнология		3			5	5	180	180	20	20	156	4							5		2	Естественнонаучных дисциплин	

План Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТППСХП\_БППСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственн

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспе р тное	Факт	Часов в з.е.	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Сессия 1						Сессия 2					
																Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Итого	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							195	195	7348	7348	940	6106	302	36	612	52	12	56	484	8	684	32	6	34	560	52	
<b>Обязательная часть</b>							133	133	5116	5116	642	4275	199	36	612	52	12	56	484	8	684	32	6	34	560	52	
+	Б1.О.01	История России			1		4	4	36	144	144	64	76	4	4	72	28	28	16		72	4		4	60	4	о
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	36	108	108	10	94	4													
+	Б1.О.03	Экономика		2			4	4	36	144	144	14	126	4													
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			3		3	3	36	108	108	10	94	4													
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1				5	5	36	180	180	12	159	9	5	108		8	100		72			4	59	9	з
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	10	58	4													
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		4			5	5	36	180	180	20	156	4													
+	Б1.О.08	Основы развития личности		5			3	3	36	108	108	12	92	4													
+	Б1.О.09	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	6	6	56	4	о						
+	Б1.О.10	Правоведение		3			3	3	36	108	108	10	94	4													
+	Б1.О.11	Зоология		1			3	3	36	108	108	10	94	4	3						108	4		6	94	4	з
+	Б1.О.12	Информатика	1				3	3	36	108	108	10	89	9	3						108	2		8	89	9	з
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	2	2			6	6	36	216	216	20	183	13													
+	Б1.О.14	Физика	1				4	4	36	144	144	16	119	9	4	72	4	6	62		72	4	2		57	9	з
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика			1		4	4	36	144	144	16	124	4	4	72	4	4	64		72	4		4	60	4	о
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1				5	5	36	180	180	18	153	9	5	72	4	6	62		108	4	4		91	9	з
+	Б1.О.17	Органическая химия	2				4	4	36	144	144	16	119	9													
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	2				6	6	36	216	216	24	183	9													
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		3			2	2	36	72	72	8	60	4													
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		3			4	4	36	144	144	22	118	4													
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	3			3	4	4	36	144	144	20	115	9													
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			4		3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции			3		3	3	36	108	108	16	88	4													
+	Б1.О.24	Ботаника		1			4	4	36	144	144	22	118	4	4	72	2	2	68		72	10		8	50	4	з
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных		2			4	4	36	144	144	20	120	4													
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3			3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства			2		5	5	36	180	180	22	154	4													
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		3			3	3	36	108	108	12	92	4													
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	3				4	4	36	144	144	18	117	9													
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	4		4		12	12	36	432	432	68	351	13													
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	4			4	5	5	36	180	180	40	131	9													
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		3			3	3	36	108	108	14	90	4													
+	Б1.О.33	Физиология растений		3			3	3	36	108	108	10	94	4													
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	4	8	56	4	з						



План Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТППСХП\_БЛПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственн

	Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра							
	Сессия 1							Сессия 2																												
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Код	Наименование	
36	792	62	6	58		632	34		504	32	8	28		414	22		36	792	44		54		665	29		504	36	20	18		409	21				
23	432	40		40		335	17		396	26		28		329	13		3	108	6		6		92	4												
																																		8	Педагогика и социально-	
																																		8	Педагогика и социально-	
																																			8	Педагогика и социально-
																																			8	Педагогика и социально-
																																			8	Педагогика и социально-
5	180	10		10		156	4	з																										3	Птицеводство	
																		3	108	6		6		92	4									з	8	Педагогика и социально-
																																			8	Педагогика и социально-
																																			8	Педагогика и социально-
																																			1	Биологии, экологии, генетики и
																																			2	Естественнонаучных дисциплин
																																			2	Естественнонаучных дисциплин
																																			2	Естественнонаучных дисциплин
																																			2	Естественнонаучных дисциплин
																																			2	Естественнонаучных дисциплин
																																			4	Инфекционных болезней и
																																			5	Кормления, гигиены животных,
																																			5	Кормления, гигиены животных,
																																			4	Инфекционных болезней и
3									108	6		8		90	4	о																		5	Кормления, гигиены животных,	
																																			2	Естественнонаучных дисциплин
																																			5	Кормления, гигиены животных,
																																			1	Биологии, экологии, генетики и
																																			5	Кормления, гигиены животных,
																																			3	Птицеводство
																																			6	Морфологии, физиологии и
																																			3	Птицеводство
12	144	14		14		112	4	о	288	20		20		239	9	з																		3	Птицеводство	
3	108	16		16		67	9	эр																											5	Кормления, гигиены животных,
																																			6	Морфологии, физиологии и
																																			5	Кормления, гигиены животных,
																																			8	Педагогика и социально-



Компетенции
ИД-1ук-5
ИД-1ук-5; ИД-1ук-6
ИД-1ук-2; ИД-1ук-9; ИД-1опк-6
ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1опк-6
ИД-2ук-4
ИД-1ук-4
ИД-1ук-8; ИД-1опк-3
ИД-1ук-3; ИД-1ук-6
ИД-1ук-5
ИД-1ук-2; ИД-1ук-10; ИД-1опк-2
ИД-2опк-1
ИД-1ук-1; ИД-1опк-1
ИД-1ук-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-7
ИД-1опк-1
ИД-1ук-1; ИД-1опк-1
ИД-1опк-1
ИД-1опк-1
ИД-2опк-1; ИД-1опк-5
ИД-1опк-5
ИД-1ук-8; ИД-1опк-3
ИД-1опк-2
ИД-1опк-4
ИД-2опк-1; ИД-1опк-5
ИД-2опк-1
ИД-1ук-1; ИД-2опк-1
ИД-1опк-4
ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
ИД-2опк-1
ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
ИД-1опк-4
ИД-1опк-4
ИД-2опк-1
ИД-2опк-1
ИД-2опк-1
ИД-1ук-7





Курс 5														Закрепленная кафедра		-	
Сессия 1							Сессия 2										
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Код	Наименование	Компетенции
															8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	ИД-1кк-7
38	48			573	25		504	36	20	18		409	21				
															4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	ИД-1лк-1; ИД-1лк-3; ИД-1лк-5
10	10			115	9	э									3	Птицеводство	ИД-1лк-7; ИД-1лк-8
															2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-5
															2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-5
6	8			90	4	о									2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-1; ИД-1лк-3
6	8			90	4									э	2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-3
															2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-5; ИД-1лк-6
							108	8		8		88	4	э	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	ИД-1лк-3
							144	10	10			120	4	э	2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-1; ИД-1лк-4; ИД-1лк-7
															2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-3
															2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-2; ИД-1лк-4
							144	10	10			120	4	э	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки	ИД-1лк-7; ИД-1лк-8
															4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
6	8			90	4	э									2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-4; ИД-1лк-7
															2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-5
6	8			126	4	э											ИД-1лк-3; ИД-1лк-6; ИД-1лк-7
6	8			126	4	э									2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-2; ИД-1лк-4; ИД-1лк-7
6	8			126	4	э									2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-2; ИД-1лк-6; ИД-1лк-7
4	6			62			108	8		10		81	9	э			ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
4	6			62			108	8		10		81	9	э	2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
4	6			62			108	8		10		81	9	э	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
							324	8				316					
							108	4				104					





План Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТППСХП\_БПИПСХП\_2023.rlx.rlx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственн

з.е. на курсе	Курс 4																Курс 5																Закрепленная кафедра	
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 1								Сессия 2								Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Форм ы		
																																	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
																																2	Естественнонаучных дисциплин	
																3											108	4			104	о	2	Естественнонаучных дисциплин
21								756	4				752			6											216	4			212			
21								756	4				752		о																	2	Естественнонаучных дисциплин	
																6											216	4			212	о	2	Естественнонаучных дисциплин
																6											216	10		15	191			
																3											108	10			98	э	2	Естественнонаучных дисциплин
																3											108		15	93		2	Естественнонаучных дисциплин	
4								144	8		12		116	8																				
2								72	4		6		58	4	э																	3	Птицеводство	
2								72	4		6		58	4	э																	3	Птицеводство	
																																2	Естественнонаучных дисциплин	

Компетенции
ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-1; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-7
ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-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-1опк-7
ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7
ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1ук-9; 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-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-1; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6
ИД-1ук-1; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; 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
ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-1; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-2опк-1; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1опк-9; 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-1; ИД-1пк-4; ИД-1пк-6
ИД-1пк-1; ИД-1пк-4; ИД-1пк-6
ИД-1ук-6; ИД-1пк-5



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.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 <sub>УК-1</sub>	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 <sub>УК-2</sub>	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 <sub>УК-3</sub>	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 <sub>УК-4</sub>	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', 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 <sub>ук-4</sub>	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 <sub>ук-5</sub>	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 <sub>ук-6</sub>	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 <sub>ук-7</sub>	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(z)\_35.03.07-ТППСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.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 <sub>ук-8</sub>	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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1 <sub>ук-9</sub>	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 <sub>ук-10</sub>	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	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 <sub>опк-1</sub>	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 <sub>опк-1</sub>	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	
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 <sub>опк-2</sub>	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 <sub>опк-3</sub>	Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПИПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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 <sub>опк-4</sub>	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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1 <sub>опк-5</sub>	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 <sub>опк-6</sub>	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПИПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1 <sub>опк-7</sub>	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 <sub>пк-1</sub>	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 бродильных 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 <sub>пк-2</sub>	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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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-3	Способен внедрять системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1 <sub>ПК-3</sub>	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 <sub>ПК-4</sub>	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

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 <sub>ПК-5</sub>	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 <sub>ПК-6</sub>	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 <sub>ПК-7</sub>	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(z)\_35.03.07-ТПИПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', 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 <sub>ПК-8</sub>	Участствует 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(z)\_35.03.07-ТППСХП\_БПИПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПиПСХП\_2023.plx.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2023

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(z)\_35.03.07-ТПиПСХП\_БПИПСХП\_2023.plx.plx', 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-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
Б2.О	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-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7
Б2.О.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.О.02(У)	Технологическая практика	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-7; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-6; ИД-1ук-10; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6; 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-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
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-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
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-1ук-8; ИД-1ук-10; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5
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-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
Б3.01(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-1ук-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1пк-1; ИД-1пк-2; ИД-1пк-3; ИД-1пк-4; ИД-1пк-5; ИД-1пк-6; ИД-1пк-7; ИД-1пк-8
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













	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	Дво(о) Вар.) %	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				227	297	249	39	49	49	61	51
Итого по ОП (без факультативов)				225	288	240	39	49	44	57	51
Дисциплины (модули)	68%	32%	14.5%	183	231	195	36	43	44	36	36
Обязательная часть				92	231	133	36	34	37	23	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	115	62		9	7	13	33
Практика	31%	69%	0%	36	51	39	3	6		21	9
Обязательная часть					51	12	3	6			3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	27				21	6
Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6
Факультативы				2	9	9			5	4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.1	32.2	50.8	43.1	52.4	40.1
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					186.8	192	180	196	194	172
	необязательная					15.3		6	20	20	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					940	192	186	196	194	172
	в том числе по элект. дисц. по ф.н					6		6			
	Блок Б2					20	4	4		4	8
	Блок Б3					25					25
	Блок ФТД					40			20	20	
	Итого по всем блокам					1025	196	190	216	218	205
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	3	4	5
	ЗАЧЕТ (За)						3	5	8	2	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	2	4	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.76%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.79%					