

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2023 14:28:25
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c517ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете

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) 2021

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
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и
молодежной политике

/ Чичипанова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Терчаткина И.Н./

И.о. директора Института ветеринарной
медицины

/ Брюханов Д.С./

Разработчик

/ Позина А.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22				
Числ																																																	
Нед																																																	
I																																																	
II																																																	
III																																																	
IV		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 4/6	17 5/6	35 3/6	18	17 4/6	35 4/6	17 4/6	17	34 4/6	15 5/6	15 5/6	121 4/6	
Э Экзаменационные сессии	1	2	3	3/6	1 3/6	2	2	3 1/6	5 1/6	1 3/6	1 3/6	11 4/6	
У Учебная практика		2	2		4	4						6	
Н Научно-исслед. работа										4	4	4	
П Производственная практика										14	14	14	
Пд Преддипломная практика										2	2	2	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										2	2	2	
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К Каникулы	1	8	9		8	8	1	9	10	5/6	7 5/6	35 4/6	
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	9 (54 дн)	
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21	31	52	20	32	52	22	30	52	20	32	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.plx', 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	з.е.		з.е.		з.е.		з.е.		з.е.		з.е.		Код	Наименование		
																			Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе			Семе	Семе
Блок 1. Дисциплины (модули)																195	195	7348	7348	3830	3568	2924	594		27	30	29	25	28	30		26		
Обязательная часть																133	133	5116	5116	2751	2560	1987	378		27	30	26	19	14	10		7		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	58	52	59	27		4											8	Педагогика и социально-экономических дисциплин					
+	Б1.О.02	Философия		2				3	3	108	108	42	36	66			3											8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.03	Экономика		3				4	4	144	144	78	72	66				4										8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			4			3	3	108	108	59	54	49						3								8	Педагогика и социально-экономических дисциплин					
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				5	5	180	180	97	92	56	27		3	2										8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	3	108	108	42	36	66			3											8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	42	36	66			3											3	Животноводства и					
+	Б1.О.08	Основы развития личности		2				3	3	108	108	43	36	65				3										8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.09	Культурология		2				3	3	108	108	59	54	49				3										8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.10	Правоведение		2				3	3	108	108	59	54	49				3										8	Педагогика и социально-					
+	Б1.О.11	Зоология		2				3	3	108	108	59	54	49				3										1	Биологии, экологии, генетики и					
+	Б1.О.12	Информатика	1					3	3	108	108	59	54	49			3											2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	42	36	66					3									2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.14	Физика	2					4	4	144	144	76	72	41	27			4										2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика	2	1				5	5	180	180	79	72	74	27		2	3										2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1	2				5	5	180	180	115	108	38	27		3	2										2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.17	Органическая химия			3			4	4	144	144	63	54	81					4									2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	4	3				6	6	216	216	115	108	74	27				3	3								4	Инфекционных болезней и					
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		5				2	2	72	72	40	36	32							2							5	Кормления, гигиены животных,					
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		4				4	4	144	144	78	72	66						4								5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и					
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	5			5		4	4	144	144	59	54	58	27						4							4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной					
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			8			3	3	108	108	58	54	50										3			5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и						
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции		4				3	3	108	108	58	54	50						3								2	Естественнонаучных дисциплин					
+	Б1.О.24	Ботаника		1				3	3	108	108	58	54	50			3											5	Кормления, гигиены животных,					
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных	2	1				5	5	180	180	79	72	74	27		2	3										1	Биологии, экологии, генетики и					
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3				3	3	108	108	43	36	65					3									5	Кормления, гигиены животных,					
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	4	3				6	6	216	216	99	90	90	27				3	3								3	Животноводства и птицеводства					
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		3				3	3	108	108	58	54	50					3									6	Морфологии, физиологии и фармакологии					
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	6	5				4	4	144	144	94	90	23	27						2	2						3	Животноводства и птицеводства					
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	568					11	11	396	396	190	180	125	81						4	3			4		3	Животноводства и птицеводства						
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	6	5		5		4	4	144	144	77	72	40	27						2	2						5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и					
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		4				3	3	108	108	43	36	65						3								6	Морфологии, физиологии и фармакологии					
+	Б1.О.33	Физиология растений		3				3	3	108	108	58	54	50					3									5	Кормления, гигиены животных,					
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	72	72				1	1										8	Педагогика и социально-					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2021.plx', 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	Семе	Семе	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	Педагогики и социально-экономических дисциплин						
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		6					108	108	72	72	36							3	3	Животноводства и						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62	2232	2232	1079	1008	937	216														
+	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	5						4	4	144	144	76	72	41	27					4	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной					
+	Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	5						5	5	180	180	79	72	74	27					5	3	Животноводства и птицеводства					
+	Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	8						4	4	144	144	59	54	58	27						4	2	Естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	3						3	3	108	108	57	54	24	27					3		2	Естественнонаучных дисциплин				
+	Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище			6				3	3	108	108	56	54	52							3		2	Естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства		6					3	3	108	108	38	36	70							3		2	Естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	6						4	4	144	144	56	54	61	27						4		2	Естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции		8					3	3	108	108	59	54	49								3	4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной			
+	Б1.В.09	Биотехнология бродительных производств		6					4	4	144	144	56	54	88							4		2	Естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	6	5					6	6	216	216	115	108	74	27						3	3	2	Естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии		4					3	3	108	108	75	72	33							3		2	Естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	8						5	5	180	180	79	72	74	27							5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки			
+	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции			4				3	3	108	108	58	54	50							3		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной			
+	Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии		8					3	3	108	108	42	36	66									3	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8					4	4	144	144	78	72	66									4				
+	Б1.В.ДВ.01.0	Рациональное питание и функциональные продукты		8					4	4	144	144	78	72	66									4	2	Естественнонаучных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.01.0	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков		8					4	4	144	144	78	72	66									4	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6	5					5	5	180	180	96	90	57	27							2	3				
+	Б1.В.ДВ.02.0	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	6	5					5	5	180	180	96	90	57	27							2	3	2	Естественнонаучных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.02.0	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	6	5					5	5	180	180	96	90	57	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_2021.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 р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Семе	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	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. Факультаты							9	9	324	324	162	144	135	27					5	2			2		
+	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства		8			2	2	72	72	41	36	31										2	3	Животноводства и птицеводства
+	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства		5			2	2	72	72	41	36	31						2					3	Животноводства и птицеводства
+	ФТД.03	Экологическая биотехнология	4				5	5	180	180	80	72	73	27						5				2	Естественнонаучных дисциплин

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПИПСХП_БТПИПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2								
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	3830	2924	594	27	1044	152	90	314	37	397	54	30	1104	170	90	234	48	454	108
Обязательная часть									133	133	5116	5116	2751	1987	378	27	1044	152	90	314	37	397	54	30	1104	170	90	234	48	454	108
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	58	59	27	4	144	18		34	6	59	27									
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	36	108	108	42	66										3	108	18		18	6	66		
+	Б1.О.03	Экономика		3			4	4	36	144	144	78	66																		
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			4		3	3	36	108	108	59	49																		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	97	56	27	3	108			72	3	33		2	72			20	2	23	27	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			3	3	36	108	108	42	66		3	108				6	66										
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	42	66		3	108	18			6	66										
+	Б1.О.08	Основы развития личности		2			3	3	36	108	108	43	65										3	108	18		18	7	65		
+	Б1.О.09	Культурология		2			3	3	36	108	108	59	49										3	108	18		36	5	49		
+	Б1.О.10	Правоведение		2			3	3	36	108	108	59	49										3	108	18		36	5	49		
+	Б1.О.11	Зоология		2			3	3	36	108	108	59	49										3	108	18		36	5	49		
+	Б1.О.12	Информатика	1				3	3	36	108	108	59	49		3	108	18	36			5	49									
+	Б1.О.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			3	3	36	108	108	42	66																		
+	Б1.О.14	Физика	2				4	4	36	144	144	76	41	27									4	144	36	36		4	41	27	
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика	2	1			5	5	36	180	180	79	74	27	2	72	18		18	3	33		3	108	18		18	4	41	27	
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1	2			5	5	36	180	180	115	38	27	3	108	36	36		1	8	27	2	72		36		6	30		
+	Б1.О.17	Органическая химия			3		4	4	36	144	144	63	81																		
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	4	3			6	6	36	216	216	115	74	27																	
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		5			2	2	36	72	72	40	32																		
+	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях		4			4	4	36	144	144	78	66																		
+	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	5			5	4	4	36	144	144	59	58	27																	
++	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			8		3	3	36	108	108	58	50																		
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции		4			3	3	36	108	108	58	50																		
+	Б1.О.24	Ботаника		1			3	3	36	108	108	58	50		3	108	18		36	4	50										
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных	2	1			5	5	36	180	180	79	74	27	2	72	18	18		3	33		3	108	18	18		4	41	27	
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3			3	3	36	108	108	43	65																		
+	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	4	3			6	6	36	216	216	99	90	27																	
+	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных		3			3	3	36	108	108	58	50																		
+	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	6	5			4	4	36	144	144	94	23	27																	
+	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	568				11	11	36	396	396	190	125	81																	
+	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	6	5		5	4	4	36	144	144	77	40	27																	
+	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных		4			3	3	36	108	108	43	65																		
+	Б1.О.33	Физиология растений		3			3	3	36	108	108	58	50																		
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	72			1	36	8		28				1	36	8		28				

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
29	1102	180	180	166	49	500	27	25	958	180	126	184	35	379	54	28	1066	216	144	184	38	376	108	30	1138	190	54	300	18	414	162
26	994	162	144	166	46	476		19	742	126	90	148	28	296	54	14	562	108	72	130	18	180	54	10	418	82	18	138	6	93	81
4	144	36		36	6	66																									
								3	108	18		36	5	49																	
3	108	18	18		6	66																									
4	144	18	36		9	81																									
3	108	18	36		5	49		3	108	18	36		2	25	27																
																2	72	18		18	4	32									
								4	144	36		36	6	66																	
																4	144	18	36		5	58	27								
								3	108	18	36		4	50																	
3	108	18	18		7	65																									
3	108	18		36	5	49		3	108	18		18	4	41	27																
3	108	18	36		4	50																									
																2	72	18	36		2	16		2	72	18	18		2	7	27
																4	144	36		36	4	41	27	3	108	18		18	2	43	27
																2	72	18		18	3	33		2	72	18		18	2	7	27
								3	108	18	18		7	65																	
3	108	18		36	4	50																									

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.plx', 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
								26	936	180	36	198	37	404	81			
								7	252	54		72	8	91	27			
																8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	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-9
																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	Животноводства и	ИД-1ук-6; ИД-1опк-3
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-3; ИД-1ук-6
																8	Педагогика и социально-	ИД-1ук-3; 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-1
																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-8; ИД-1опк-3
																4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	ИД-1опк-2
																**		
								3	108	18		36	4	50		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	Животноводства и птицеводства	ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
																6	Морфологии, физиологии и фармакологии	ИД-2опк-1
																3	Животноводства и птицеводства	ИД-1опк-3; ИД-1опк-4
								4	144	36		36	4	41	27	3	Животноводства и 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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1												Курс 2						Курс 3							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3														
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
+	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328				72				72						24			24					58			58			
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		6				3	3	36	108	108	72	36																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62			2232	2232	1079	937	216																	3	108	18	36		3	24	27
+	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	5					4	4	36	144	144	76	41	27																								
+	Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	5					5	5	36	180	180	79	74	27																								
+	Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	8					4	4	36	144	144	59	58	27																								
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	3					3	3	36	108	108	57	24	27															3	108	18	36		3	24	27		
+	Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище		6				3	3	36	108	108	56	52																									
+	Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства		6				3	3	36	108	108	38	70																									
+	Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии	6					4	4	36	144	144	56	61	27																								
+	Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции		8				3	3	36	108	108	59	49																									
+	Б1.В.09	Биотехнология броderильных производств	6					4	4	36	144	144	56	88																									
+	Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	6	5				6	6	36	216	216	115	74	27																								
+	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии		4				3	3	36	108	108	75	33																									
+	Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	8					5	5	36	180	180	79	74	27																								
+	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции			4			3	3	36	108	108	58	50																									
+	Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии		8				3	3	36	108	108	42	66																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8				4	4		144	144	78	66																									
+	Б1.В.ДВ.01.0	Рациональное питание и функциональные продукты		8				4	4	36	144	144	78	66																									
-	Б1.В.ДВ.01.0	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков		8				4	4	36	144	144	78	66																									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6	5				5	5		180	180	96	57	27																								
+	Б1.В.ДВ.02.0	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	6	5				5	5	36	180	180	96	57	27																								
-	Б1.В.ДВ.02.0	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	6	5				5	5	36	180	180	96	57	27																								
Блок 2.Практика							39	39			1404	1404	1044	360											3	108			72			36							
Обязательная часть							12	12			432	432	324	108											3	108			72			56							

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, профиль : Биотехнология производства и переработки сельскохозяйственной

з.е.		Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Закрепленная кафедра						
		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
	58				58				58							58																				8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
															3	108	28		44			36												3	Животноводства и			
6	216	54	36	36	7	83		14	504	108	72	54	20	196	54	20	720	108	36	162	12	321	81					19	684	126	36	126	29	313	54			
								4	144	36	36		4	41	27																				4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной		
								5	180	36		36	7	74	27																			3	Животноводства и птицеводства			
																												4	144	18	36		5	58	27	2	Естественнонаучных дисциплин	
																																				2	Естественнонаучных дисциплин	
															3	108	18		36	2	52														2	Естественнонаучных дисциплин		
															3	108	18		18	2	70														2	Естественнонаучных дисциплин		
															4	144	18		36	2	61	27													2	Естественнонаучных дисциплин		
																												3	108	18		36	5	49		4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	
															4	144	18		36	2	88														2	Естественнонаучных дисциплин		
								3	108	18	36		5	49		3	108	18	36		2	25	27												2	Естественнонаучных дисциплин		
3	108	36	36		3	33																														2	Естественнонаучных дисциплин	
																													5	180	36		36	7	74	27	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки
3	108	18		36	4	50																														4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной	
																												3	108	18		18	6	66		2	Естественнонаучных дисциплин	
																												4	144	36		36	6	66				
																												4	144	36		36	6	66		2	Естественнонаучных дисциплин	
								2	72	18		18	4	32		3	108	18		36	2	25	27															
								2	72	18		18	4	32		3	108	18		36	2	25	27												2	Естественнонаучных дисциплин		
								2	72	18		18	4	32		3	108	18		36	2	25	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-1эк-7
ИД-1эк-4; ИД-1опс-3
ИД-1лк-1; ИД-1лк-3; ИД-1лк-5
ИД-1лк-7; ИД-1лк-8
ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-5
ИД-1лк-5
ИД-1лк-1; ИД-1лк-3
ИД-1лк-3
ИД-1лк-5; ИД-1лк-6
ИД-1лк-3
ИД-1лк-1; ИД-1лк-4; ИД-1лк-7
ИД-1лк-5
ИД-1лк-2; ИД-1лк-4
ИД-1лк-7; ИД-1лк-8
ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
ИД-1лк-6; ИД-1лк-7
ИД-1лк-2; ИД-1лк-4; ИД-1лк-7
ИД-1лк-2; ИД-1лк-6; ИД-1лк-7
ИД-1лк-2; ИД-1лк-6; ИД-1лк-7
ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-3; ИД-1лк-4
ИД-1лк-1; ИД-1лк-2; ИД-1лк-3; ИД-1лк-4

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
								6	216				180	36																			
								5	180	36		36	8	73	27	2	72	12		24	5	31											
																2	72	12		24	5	31											
								5	180	36		36	8	73	27																		

План Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.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-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-7	
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-1опк-1; ИД-2опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7	
								3	108			72				2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6; ИД-1ук-8; ИД-1ук-10; ИД-1опк-7	
27	972																		
																2	Естественнонаучных дисциплин	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-1опк-1; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10	
																2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-1; ИД-1ук-2; ИД-1ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-1ук-6; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10	
								6	216	10			15			191			
								3	108	10						98	2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-4; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1опк-9; ИД-1ук-4; ИД-1ук-5; ИД-1ук-6; ИД-1ук-7; ИД-1ук-8; ИД-1ук-9; ИД-1ук-10; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1опк-9; ИД-1опк-10
								3	108			15				93	2	Естественнонаучных дисциплин	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-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1опк-9; ИД-1опк-10; 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-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1опк-7; ИД-1опк-8; ИД-1опк-9; ИД-1опк-10
								2	72	12			24	5		31			
								2	72	12			24	5		31	3	Животноводства и птицеводства	ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6
																	3	Животноводства и птицеводства	ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6
																	2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1ук-4; ИД-1опк-5

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

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	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
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	
Б1.О.09	Культурология	
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

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1 _{ук-4}	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации	-
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 _{ук-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 _{ук-5}	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Культурология	
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 _{ук-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 _{ук-7}	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	
Б1.О.36	Основы военной подготовки	
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	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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 _{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	
Б1.О.36	Основы военной подготовки	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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 _{опк-5}	Участует 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 коррупционному поведению	УК
ИД-1 _{ук-10}	Проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.10	Правоведение	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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 _{опк-7}	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
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 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 _{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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 бродительных 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	Способен использовать знания о физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессах в профессиональной деятельности	ПК
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-ТППСХП_БТППСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

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}
Б1.0	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}
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	ИД-1 _{ук-5}
Б1.0.02	Философия	ИД-1 _{ук-5} ; ИД-1 _{ук-6}
Б1.0.03	Экономика	ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{опк-6} ; ИД-1 _{ук-9}
Б1.0.04	Организация и управление производством	ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{опк-6}
Б1.0.05	Иностранный язык	ИД-2 _{ук-4}
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	ИД-1 _{ук-4}
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-3}
Б1.0.08	Основы развития личности	ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{ук-6}
Б1.0.09	Культурология	ИД-1 _{ук-3} ; ИД-1 _{ук-5}
Б1.0.10	Правоведение	ИД-1 _{ук-2} ; ИД-1 _{опк-2} ; ИД-1 _{ук-10}
Б1.0.11	Зоология	ИД-2 _{опк-1}
Б1.0.12	Информатика	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{опк-1}
Б1.0.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-7}
Б1.0.14	Физика	ИД-1 _{опк-1}
Б1.0.15	Математика и математическая статистика	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-1 _{опк-1}
Б1.0.16	Общая и неорганическая химия	ИД-1 _{опк-1}
Б1.0.17	Органическая химия	ИД-1 _{опк-1}
Б1.0.18	Микробиология и вирусология	ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-5}
Б1.0.19	Методы научных исследований	ИД-1 _{опк-5}
Б1.0.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-3}
Б1.0.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{опк-2}
Б1.0.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{опк-4}
Б1.0.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ИД-2 _{опк-1} ; ИД-1 _{опк-5}
Б1.0.24	Ботаника	ИД-2 _{опк-1}
Б1.0.25	Генетика растений и животных	ИД-1 _{ук-1} ; ИД-2 _{опк-1}
Б1.0.26	Кормопроизводство	ИД-1 _{опк-4}
Б1.0.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ИД-1 _{опк-3} ; ИД-1 _{опк-4}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТППСХП_БТППСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	ИД-2 _{опк-1}
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.О.36	Основы военной подготовки	ИД-1 _{ук-8} ; ИД-1 _{опк-3}
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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ИД-1 _{пк-2} ; ИД-1 _{пк-6} ; ИД-1 _{пк-7}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-6} ; ИД-1 _{ПК-7}
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-6} ; ИД-1 _{ПК-7}
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4}
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4}
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4}
Б2	Практика	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}
Б2.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}
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1 _{УК-1} ; 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-1 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-7}
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-1 _{УК-2} ; ИД-1 _{УК-3} ; ИД-1 _{УК-7} ; 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}
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-1 _{УК-2} ; ИД-1 _{ОПК-2} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-4} ; ИД-1 _{ОПК-6} ; ИД-1 _{УК-9} ; ИД-1 _{УК-10} ; ИД-1 _{ОПК-7}
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-1 _{УК-2} ; ИД-1 _{УК-3} ; ИД-1 _{УК-4} ; ИД-2 _{УК-4} ; ИД-1 _{УК-6} ; ИД-1 _{УК-8} ; 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}
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-1 _{УК-2} ; ИД-1 _{УК-3} ; ИД-1 _{УК-4} ; ИД-1 _{УК-6} ; ИД-1 _{УК-8} ; 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}
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИД-1 _{УК-1} ; ИД-1 _{УК-2} ; ИД-1 _{УК-3} ; ИД-1 _{УК-4} ; ИД-2 _{УК-4} ; ИД-1 _{УК-6} ; ИД-1 _{ПК-1} ; ИД-1 _{ПК-2} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-1 _{УК-9} ; ИД-1 _{УК-10}
Б3	Государственная итоговая аттестация	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}
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1 _{УК-8} ; ИД-1 _{ОПК-1} ; ИД-1 _{ОПК-3} ; ИД-1 _{ОПК-4} ; ИД-1 _{ОПК-5} ; 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}
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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 _{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 _{УК-9} ; ИД-1 _{УК-10} ; ИД-1 _{ОПК-7}
ФТД	Факультативы	ИД-1 _{УК-8} ; ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-5} ; ИД-1 _{ПК-6}
ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-6}
ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	ИД-1 _{ПК-3} ; ИД-1 _{ПК-4} ; ИД-1 _{ПК-6}

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП(о)_35.03.07-ТПиПСХП_БТПиПСХП_2021.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Экологическая биотехнология	ИД-1 _{ук-в} ; ИД-1 _{пк-5}

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Контр	Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контр	Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контр	Всего	Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	з.е.
ИТОГО (с факультативами)			1102										1354										2456													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1102										1174										2276										41 4/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТС)		59.8										59.9										59.9													
	ОП, факультативы (в период эк)		54										54										54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по		26										24.5										25.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по		28.8										26.5										27.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		3.3										3.3										3.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1102 575 180 180 166 49 500 27 29										1138 605 216 126 220 43 452 81 30										2240 1180 396 306 386 92 952 108 59										ТО: 18 2/3 Э: 1/2		ТО: 35 2/3 Э: 2	
1	Б1.О.03	Экономика	За	144	78	36		36	6	66	4												За	144	78	36		36	6	66	4			8	3	
2	Б1.О.04	Организация и управление производством										ЗаО	108	59	18		36	5	49	3			ЗаО	108	59	18		36	5	49	3			8	4	
3	Б1.О.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	108	42	18	18		6	66	3												За	108	42	18	18		6	66	3			2	3	
4	Б1.О.17	Органическая химия	ЗаО	144	63	18	36		9	81	4												ЗаО	144	63	18	36		9	81	4			2	3	
5	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	За	108	59	18	36		5	49	3		Эк	108	56	18	36		2	25	27	3		Эк За	216	115	36	72		7	74	27	6		4	34
6	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях										За	144	78	36		36	6	66	4			За	144	78	36		36	6	66	4			5	4	
7	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции										За	108	58	18	36		4	50	3			За	108	58	18	36		4	50	3			2	4	
8	Б1.О.26	Кормопроизводство	За	108	43	18	18		7	65	3												За	108	43	18	18		7	65	3			5	3	
9	Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	За	108	59	18		36	5	49	3		Эк	108	40	18		18	4	41	27	3		Эк За	216	99	36		54	9	90	27	6		3	34
10	Б1.О.28	Морфология сельскохозяйственных животных	За	108	58	18	36		4	50	3												За	108	58	18	36		4	50	3			6	3	
11	Б1.О.32	Физиология сельскохозяйственных животных										За	108	43	18	18		7	65	3			За	108	43	18	18		7	65	3			6	4	
12	Б1.О.33	Физиология растений	За	108	58	18		36	4	50	3												За	108	58	18		36	4	50	3			5	3	
13	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	58	58			58				За	58	58			58						За(2)	116	116			116						8	123456	
14	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	108	57	18	36		3	24	27	3										Эк	108	57	18	36		3	24	27	3			2	3	
15	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии										За	108	75	36	36		3	33	3			За	108	75	36	36		3	33	3			2	4	
16	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции										ЗаО	108	58	18		36	4	50	3			ЗаО	108	58	18		36	4	50	3			4	4	
17	ФТД.03	Экологическая биотехнология										Эк	180	80	36		36	8	73	27	5		Эк	180	80	36		36	8	73	27	5			2	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(8) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(13) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
Б2.О.02(У)			Технологическая практика										ЗаО										ЗаО													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8			

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДФ(ОП 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	60	27	33	65	29	36	60	30	30	64	27	37	
Итого по ОП (без факультативов)				225	288	240	60	27	33	60	29	31	58	28	30	62	27	35	
Дисциплины (модули)	68%	32%	14.5%	183	231	195	57	27	30	54	29	25	58	28	30	26		26	
Обязательная часть				92	231	133	57	27	30	45	26	19	24	14	10	7		7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	115	62				9	3	6	34	14	20	19		19	
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	2	2		2		2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						58	-	56.1	55.9	-	59.8	59.9	-	58.4	57.5	-	58.6	
	ОП, факультативы (в период экз. с						53.3	-	54	54	-	54	54	-	54	51.2	-	54	
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к						28.8	-	29.5	29.1	-	28.8	26.5	-	29.7	29.7	-	28.5	
	элективные дисциплины по физ.к.						2.7	-	4.1	1.4	-	3.3	3.3	-	3.3	3.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						3830	-	593	542	-	575	525	-	582	562	-	451	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к						328	-	72	24	-	58	58	-	58	58	-		
	Блок Б2						1044	-		72	-		180	-			-	720	72
	Блок Б3						25	-			-			-			-		25
	Блок ФТД						162	-			-		80	-	41		-		41
Итого по всем блокам						5061	-	593	614	-	575	785	-	623	562	-	720	589	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	3	1	2	10	4	6	5		5	
	ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	13	8	5	10	6	4	3		3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	1	3	1		1	4	2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.14%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.4%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.12%													