

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 08:07:39
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0af07546913a78916c517ad

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Институт: ветеринарной медицины

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 669 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

/ Чичиладина С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института ветеринарной медицины

/ Кабатов С.В./

Разработчик

/ Позина А.П./



Черепухина С.В.

Групп					
-------	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Семес тр 5	Семес тр 6	Семес тр 7	Семес тр 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							195	195	7348	7348	3876	3618	2824	648		27	30	29	27	27	30		25			
Обязательная часть							135	135	5188	5188	2767	2574	1989	432			27	30	26	21	14	10		7		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	56	50	61	27		4								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	108	108	42	36	66				3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.03	Экономика		3			4	4	144	144	78	72	66					4						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.04	Организация и управление производством			4		3	3	108	108	59	54	49						3					8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	97	92	56	27		3	2							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	40	34	68			3								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	42	36	66			3								3	Животноводства и птицеводства	
+	Б1.О.08	Основы развития личности		2			3	3	108	108	43	36	65				3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.09	Культурология		2			3	3	108	108	59	54	49				3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.10	Правоведение		2			3	3	108	108	59	54	49				3							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин	
+	Б1.О.11	Зоология		2			3	3	108	108	59	54	49				3							1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.12	Информатика	1				3	3	108	108	56	54	25	27		3								2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии	3	4			6	6	216	216	99	90	90	27				4	2					2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.14	Физика	2				4	4	144	144	76	72	41	27			4							2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.15	Математика и математическая статистика	2	1			5	5	180	180	79	72	74	27		2	3							2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1	2			5	5	180	180	115	108	38	27		3	2							2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.17	Органическая химия			3		4	4	144	144	63	54	81					4						2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	4	3			6	6	216	216	115	108	74	27				3	3					4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б1.О.19	Методы научных исследований		5			2	2	72	72	40	36	32						2					5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	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 переработки сельскохозяйственной продукции	
+	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 экспертизы	
+	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции			8		3	3	108	108	58	54	50										3	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции		4			3	3	108	108	58	54	50						3					2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.О.24	Ботаника		1			3	3	108	108	58	54	50			3								5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.О.25	Генетика растений и животных	2	1			5	5	180	180	79	72	74	27		2	3							1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных	
+	Б1.О.26	Кормопроизводство		3			3	3	108	108	43	36	65					3						5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	

-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков		8		4	4	144	144	78	72	66								4	2	Естественных научных 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.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертизы хлеба и хлебобулочных изделий	6	5		5	5	180	180	96	90	57	27					2	3			2	Естественных научных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертизы 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	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	3	3	108	108	72	72	36				3						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	Естественных научных дисциплин	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8	3	3	108	108	72	72	36										3	2	Естественных научных 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	Естественных научных дисциплин
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7	6	6	216	216	36	36	180								6		2	Естественных научных 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	Естественных научных дисциплин
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			3	3	108	108	15	15	93										3	2	Естественных научных дисциплин
ФТД. Факультативы						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	Естественных научных дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Осуществляет поиск, критический анализа и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.15	Математика и математическая статистика	
Б1.О.25	Генетика растений и животных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-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-1УК-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
ИД-1УК-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-2УК-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-1УК-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-1УК-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-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.34	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	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-1УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.03	Экологическая биотехнология	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
	ИД-1ОПК-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-20ПК-1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.11	Зоология	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.24	Ботаника	
Б1.О.25	Генетика растений и животных	
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-10ПК-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-10ПК-3	Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Санитария и гигиена на перерабатывающих предприятиях	
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-10ПК-4	Реализует современные технологии и обосновывает их применение в профессиональной деятельности	-

Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.26	Кормопроизводство	
Б1.О.27	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	
Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1ОПК-5	Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.19	Методы научных исследований	
Б1.О.23	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1ОПК-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-1УК-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-1УК-10	Проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
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-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Па)	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-1ПК-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-1ПК-2	Проводит контроль технологических параметров и режимов производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки	
Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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-1ПК-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-1ПК-4	Устанавливает причины, выбирает методы выявления и способы устранения брака в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
	Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
	Б1.В.11	Физико-химические методы исследований в биотехнологии	
	Б1.В.13	Управление качеством сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства	
	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	
ПК-5		Способен использовать знания о физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессах в профессиональной деятельности	ПК
	ИД-1ПК-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-1ПК-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-1ПК-7	Разрабатывает мероприятия, направленные на рациональное использование и сокращение расходов сырья и материалов в биотехнологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	
Б1.В.09	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства	
Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты	
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-1ПК-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	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	18 4/6		1212									33	21 5/6		2256									60	40 3/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1212									33			2256									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,1												55,9												56										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												26,4												27,2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30												29,1												29,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,2												1,4												2,8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	586	150	90	312	34	377	81	27	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2		1104	542	170	90	234	48	454	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 2		2148	1128	320	180	546	82	831	189	57	ТО: 35 Э: 3 1/2			
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	56	16		34	6	61	27	4													Эк	144	56	16		34	6	61	27	4		8	1	
2	Б1.0.02	Философия												За	108	42	18		18	6	66		3		За	108	42	18		18	6	66		3		8	2	
3	Б1.0.05	Иностранный язык	За	108	75			72	3	33		3		Эк	72	22			20	2	23	27	2		Эк За	180	97			92	5	56	27	5		8	12	
4	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	За	108	40			34	6	68		3													За	108	40			34	6	68		3		8	1	
5	Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	За	108	42	18		18	6	66		3													За	108	42	18		18	6	66		3		3	1	
6	Б1.0.08	Основы развития личности												За	108	43	18		18	7	65		3		За	108	43	18		18	7	65		3		8	2	
7	Б1.0.09	Культурология												За	108	59	18		36	5	49		3		За	108	59	18		36	5	49		3		8	2	
8	Б1.0.10	Правоведение												За	108	59	18		36	5	49		3		За	108	59	18		36	5	49		3		8	2	
9	Б1.0.11	Зоология												За	108	59	18		36	5	49		3		За	108	59	18		36	5	49		3		1	2	
10	Б1.0.12	Информатика	Эк	108	56	18	36		2	25	27	3													Эк	108	56	18	36		2	25	27	3		2	1	
11	Б1.0.14	Физика												Эк	144	76	36	36		4	41	27	4		Эк	144	76	36	36		4	41	27	4		2	2	
12	Б1.0.15	Математика и математическая статистика	За	72	39	18		18	3	33		2		Эк	108	40	18		18	4	41	27	3		Эк За	180	79	36		36	7	74	27	5		2	12	
13	Б1.0.16	Общая и неорганическая химия	Эк	108	73	36	36		1	8	27	3		За	72	42		36		6	30		2		Эк За	180	115	36	72		7	38	27	5		2	12	
14	Б1.0.24	Ботаника	За	108	58	18		36	4	50		3													За	108	58	18		36	4	50		3		5	1	
15	Б1.0.25	Генетика растений и животных	За	72	39	18	18		3	33		2		Эк	108	40	18	18		4	41	27	3		Эк За	180	79	36	36		7	74	27	5		1	12	
16	Б1.0.34	Физическая культура и спорт		36	36	8		28				1		За	36	36	8		28				1		За	72	72	16		56				2		8	12	
17	Б1.0.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	24	24			24						За(2)	96	96			96						8	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)											Эк(4) За(8)											Эк(7) За(15)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	72			72		36		3	2		ЗаО	108	72			72		36		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				1	8	9

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1102									29	19 4/6		1138									30	20 1/6		2240									59	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1030									27			1138									30			2168									57											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,3												57,5												56,9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51,2												52,6																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6												28,6												28,1																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,5												30												29,8																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,3												3,5												3,4																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1102	620	228	144	208	40	374	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		1138	568	198	54	292	24	408	162	30	ТО: 17 Э: 3 1/6		2240	1188	426	198	500	64	782	270	59	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/6													
1	Б1.О.19	Методы научных исследований	За	72	40	18		18	4	32		2													За	72	40	18		18	4	32		2			5	5										
2	Б1.О.21	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции	Эк КР	144	59	18	36		5	58	27	4													Эк КР	144	59	18	36		5	58	27	4			4	5										
3	Б1.О.29	Оборудование перерабатывающих производств	За	72	56	18	36		2	16		2		Эк	108	40	18	18		4	41	27	3		Эк За	180	96	36	54		6	57	27	5			3	56										
4	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства	Эк	144	76	36		36	4	41	27	4		Эк	144	76	36		36	4	41	27	4		Эк(2)	288	152	72		72	8	82	54	8			3	568										
5	Б1.О.31	Технология производства продукции растениеводства	За КР	72	39	18		18	3	33		2		Эк	108	40	18		18	4	41	27	3		Эк За КР	180	79	36		36	7	74	27	5			5	56										
6	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										
7	Б1.В.01	Микробиологический контроль сырья и готовой продукции	Эк	144	76	36	36		4	41	27	4												Эк	144	76	36	36		4	41	27	4			4	5											
8	Б1.В.02	Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства	Эк	144	76	36		36	4	41	27	4												Эк	144	76	36		36	4	41	27	4			3	5											
9	Б1.В.05	Пищевые и биологически активные добавки к пище												ЗаО	108	56	18		36	2	52		3		ЗаО	108	56	18		36	2	52		3			2	6										
10	Б1.В.06	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и биотехнологического производства												За	108	56	18		36	2	52		3		За	108	56	18		36	2	52		3			2	6										
11	Б1.В.07	Генная инженерия и нанобиотехнологии												Эк	144	74	36		36	2	43	27	4		Эк	144	74	36		36	2	43	27	4			2	6										
12	Б1.В.09	Биотехнология броидильных производств												За	144	56	18		36	2	88		4		За	144	56	18		36	2	88		4			2	6										
13	Б1.В.10	Биохимия и молекулярная биология	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			2	56										
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	За	72	40	18		18	4	32		2		Эк	108	56	18		36	2	25	27	3		Эк За	180	96	36		54	6	57	27	5			2	56										
15	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза жиров и масложировой продукции	За	72	40	18		18	4	32		2		Эк	108	56	18		36	2	25	27	3		Эк За	180	96	36		54	6	57	27	5			4	56										
16	ФТД.02	Технология и биотехнология переработки продукции свиноводства	За	72	41	12		24	5	31		2													За	72	41	12		24	5	31		2			3	5										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР(2)											Эк(6) За(3) ЗаО											Эк(10) За(10) ЗаО КР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											9											10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18		1296										36	23 2/6		2268							63	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1224										34			2196						61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)														56,3												28,2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														54													27										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														26,2													13,1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														28,3													14,2										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: □ Э: □		972	489	192	36	222	39	402	81	27	ТО: 15 5/6 □ Э: 1 1/2			972	489	192	36	222	39	402	81	27	ТО: 15 5/6 □ Э: 1 1/2		
1	Б1.О.22	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции												ЗаО	108	58	18		36	4	50		3			ЗаО	108	58	18		36	4	50		3	5	8	
2	Б1.О.30	Технология производства продукции животноводства												Эк	144	76	36		36	4	41	27	4			Эк	144	76	36		36	4	41	27	4	3	568	
3	Б1.В.03	Технохимический контроль качества сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки												Эк	144	59	18	36		5	58	27	4			Эк	144	59	18	36		5	58	27	4	2	8	
4	Б1.В.08	Биологическая безопасность сырья и готовой продукции												За	108	59	18		36	5	49		3			За	108	59	18		36	5	49		3	4	8	
5	Б1.В.12	Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства												Эк	144	76	36		36	4	41	27	4			Эк	144	76	36		36	4	41	27	4	5	8	
6	Б1.В.14	Ферменты и ферментные препараты в пищевой технологии												За	108	42	18		18	6	66		3			За	108	42	18		18	6	66		3	2	8	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Рациональное питание и функциональные продукты												За	144	78	36		36	6	66		4			За	144	78	36		36	6	66		4	2	8	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Технология и биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков												За	144	78	36		36	6	66		4			За	144	78	36		36	6	66		4	2	8	
9	ФТД.01	Технология и биотехнология переработки продукции птицеводства												За	72	41	12		24	5	31		2			За	72	41	12		24	5	31		2	3	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЗаО	756	684			720		252		27	18													ЗаО	756	684			720		288		30	20		
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	36			36		180		6	4													ЗаО	216	36			36		180		6	4		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108	72			72		36		3	2		ЗаО	108	72			72		36		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	10	10				98		3			Эк	108	10	10				98		3			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	108	15			15		93		3	2		Эк	108	15			15		93		3	2		
КАНИКУЛЫ													5/6										7 5/6										8 4/6					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	297	249	60	27	33	67	29	38	59	29	30	63	27	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	288	240	60	27	33	62	29	33	57	27	30	61	27	34	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	15%	183	231	195	57	27	30	56	29	27	57	27	30	25		25	
Б1.О	Обязательная часть				92	231	135	57	27	30	47	26	21	24	14	10	7		7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	115	60				9	3	6	33	13	20	18		18	
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	51	39	3		3	6		6				30	27	3	
Б2.О	Обязательная часть					51	12	3		3	6		6				3		3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	27										27	27		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	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	-	59.9	64	-	56.3	57.5	-		56.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					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.					29.5	-	30	29.1	-	29.5	29.6	-	29.5	30	-		28.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4.2	1.4	-	3.4	3.3	-	3.3	3.5	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3876	-	586	542	-	573	580	-	579	568	-		448	
		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					5107	-	586	614	-	573	840	-	620	568	-	720	586	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	2	2	10	4	6	5		5	
		ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	13	7	6	9	6	3	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					38.73%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.75%														