

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План актуализирован Решением НТС  
Протокол № 7 от 18.09.2015

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния  
Направленность (профиль) Зоинженеринг

Кафедра: Высшая инженерная школа агробиотехнологий  
Факультет: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

Срок получения образования: 4 г.

№ 972 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

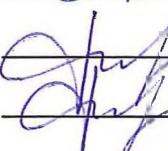
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 /Инатьева М.А./

Руководитель программы

 /Голохваст К.С./

И.о. директора

План Учебный план бакалавриата '36.03.02-17-1-Зоотехния-Зоинжиниринг-набор с 23 гplx', код направления 36.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.		Экспер тное	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					198		7456	7456	2988	3604	864	31	26	25	23	27	24	21	21			
<b>Обязательная часть</b>					160		5760	5760	2326	2678	756	31	26	25	23	24	14	6	11			
+ 51.0.01	Философия		3		3	36	108	108	42	66				3						ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3		
+ 51.0.02	История России		2		4	36	144	144	116	1	27		4							ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6		
+ 51.0.03	Иностранный язык		2	1	6	36	216	216	84	105	27	3	3							ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 7.2		
+ 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности		5		3	36	108	108	54	54						3				ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3		
+ 51.0.05	Основы российской государственности			1	2	36	72	72	54	18		2								ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6		
+ 51.0.06	Физическая культура и спорт			1		2	36	72	72	28	44		2							ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3		
+ 51.0.07	Информатика				1	3	36	108	108	36	72		3							ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2		
+ 51.0.08	Правоведение				1	2	36	72	72	32	40		2							ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 10.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2		
+ 51.0.09	Экономика				2		2	36	72	72	30	42		2						ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2		
+ 51.0.10	Морфология животных				1	3	36	108	108	36	72		3							ИОПК 1.1; ИОПК 1.2		
+ 51.0.11	Основы биотехники				3		2	36	72	72	28	44			2					ИУК 1.2; ИУК 5.6; ИОПК 2.1		
+ 51.0.12	Введение в профессию				2		2	36	72	72	28	44		2						ИУК 1.1; ИУК 4.4; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 4.1		
+ 51.0.13	Генетика животных		4	3	6	36	216	216	84	105	27		3	3						ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 6.1; ИПК 3.2		
+ 51.0.14	Разведение животных		34		8	36	288	288	108	126	54			4	4					ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1		
+ 51.0.15	Кормление животных		34		8	36	288	288	108	126	54		4	4						ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 4.1		
+ 51.0.16	Основы ветеринарии		3		3	36	108	108	40	41	27		3							ИОПК 6.1; ИОПК 6.2		
+ 51.0.17	Химия		2		4	36	144	144	56	61	27		4							ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
+ 51.0.18	Ботаника		1		3	36	108	108	36	45	27	3								ИОПК 1.2; ИПК 1.1		
+ 51.0.19	Физиология животных и этология		123		9	36	324	324	128	115	81	3	3	3						ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
+ 51.0.20	Микробиология с основами вирусологии		3		3	36	108	108	44	37	27			3						ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2		
+ 51.0.21	Племенное дело в молочном скотоводстве		8		3	36	108	108	42	39	27						3			ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1		
+ 51.0.22	Зоология		1		4	36	144	144	56	61	27		4							ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2		
+ 51.0.23	Математика		1		2	36	72	72	32	40		2								ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3		
+ 51.0.24	Физика с основами биофизики		2		3	36	108	108	40	68		3								ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
+ 51.0.25	Экология и рациональное природопользование		1		4	36	144	144	56	61	27	4								ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2		
+ 51.0.26	Биохимия		2		5	36	180	180	76	77	27		5							ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2		
+ 51.0.27	Биометрия			7	3	36	108	108	42	66					3					ИОПК 7.1; ИПК 3.1; ИПК 4.1		
+ 51.0.28	Основы биотехнологии		7		3	36	108	108	42	39	27				3					ИОПК 4.1; ИПК 4.2		
+ 51.0.29	Механизация и автоматизация животноводства			6	3	36	108	108	34	74					3					ИОПК 4.2; ИПК 1.3		
+ 51.0.30	Кормопроизводство		6		3	36	108	108	42	39	27			3						ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИПК 4.2		
+ 51.0.31	Основы научных исследований		5		3	36	108	108	40	68			3							ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3		
+ 51.0.32	Биотехника воспроизводства с основами акушерства			4	3	36	108	108	40	68			3							ИОПК 6.1; ИОПК 6.2		
+ 51.0.33	Зоогигиена		4		5	36	180	180	70	83	27		5							ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.1		
+ 51.0.34	Кролиководство и звероводство		8		3	36	108	108	44	64					3					ИОПК 2.1; ИПК 1.1; ИПК 1.2		
+ 51.0.35	Скотоводство		6	5	6	36	216	216	86	103	27			3	3					ИОГК 2.1; ИОГК 2.2; ИОГК 5.1; ИОГК 5.2; ИОГК 7.1; ИОГК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.36	Овцеводство и козоводство		5		5	36	180	180	70	83	27		5							ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.37	Коневодство		5		5	36	180	180	70	83	27		5							ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.38	Птицеводство		5		5	36	180	180	70	83	27		5							ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.39	Свиноводство		6		5	36	180	180	72	81	27			5						ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.40	Рыбоводство		4		4	36	144	144	54	63	27		4							ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.41	Пчеловодство		8		3	36	108	108	42	39	27				3					ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1		
+ 51.0.42	Органическое животноводство		8		2	36	72	72	34	38					2					ИОПК 1.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					38		1696	1696	662	926	108			3	10	15	10					

План Учебный план бакалавриата '36.03.02-17-1-Зоотехния-Зоинжиниринг.-набор с 23 гplx', код направления 36.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром, атт.			Экспер тное	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.			Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.01	Бюджетирование		8		3	36	108	108	42	66								3	ИУК 9.2; ИПК 1.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2	
+	Б1.В.02	Правовые основы управления качеством		6		3	36	108	108	42	66								3	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1	
+	Б1.В.03	Цифровые технологии в животноводстве		7		4	36	144	144	58	86							4	ИПК 4.1; ИПК 5.2		
+	Б1.В.04	Мясное скотоводство	7			4	36	144	144	54	63	27						4	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 4.1		
+	Б1.В.05	Экономика и организация предприятий в АПК	6			3	36	108	108	42	39	27						3	ИПК 6.1; ИПК 6.2		
+	Б1.В.06	Общая теория управления	5			3	36	108	108	40	41	27						3	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 6.2; ИПК 6.2		
+	Б1.В.07	Бухгалтерский учет		7		3	36	108	108	42	66							3	ИУК 9.2; ИПК 6.2		
+	Б1.В.08	Генетические технологии в селекции		8		3	36	108	108	44	64							3	ИПК 3.1; ИПК 3.2		
+	Б1.В.09	Технология первичной переработки продуктов животноводства	7			4	36	144	144	56	61	27						4	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3		
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	234567					328	328	144	184								ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				6	4	144	144	42	102							4	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологический аудит в скотоводстве				6	4	36	144	144	42	102						4	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологический аудит в свиноводстве				6	4	36	144	144	42	102						4	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологический аудит в птицеводстве				6	4	36	144	144	42	102						4	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				8	4	144	144	56	88							4	ИПК 1.1; ИПК 4.1		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное молочное скотоводство				8	4	36	144	144	56	88						4	ИПК 1.1; ИПК 4.1		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Промышленное свиноводство				8	4	36	144	144	56	88						4	ИПК 1.1; ИПК 4.1		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Промышленное птицеводство				8	4	36	144	144	56	88						4	ИПК 1.1; ИПК 4.1		
<b>Блок 2.Практика</b>						33		1188	1188		1188		3	12	9	9					
<b>Обязательная часть</b>						24		864	864		864		3	12	9						
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		3		108	108		108		3						ИУК 6.1; ИПК 5.1		
+	Б2.О.01.01(У)	Общепрофессиональная практика		2		3	36	108	108		108		3						ИУК 6.1; ИПК 1.1; ИСПК 1.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2		
+	Б2.О.02	Производственная практика				446	21	756	756		756				12	9			ИУК 2.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИПК 5.2; ИОПК 6.1; ИПК 6.1		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика 1				4	6	36	216	216		216						6	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2		
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика 2				4	6	36	216	216		216						6	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 2.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 4.1; ИПК 6.1; ИПК 6.2		
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа				6	9	36	324	324		324						9	ИК 1.1; ИК 1.2; ИК 1.3; ИК 2.1; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						9		324	324		324							9			
+	Б2.В.01	Производственная практика				7	9	324	324		324							9			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика				7	9	36	324	324		324						9	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9		324	324	8	316							9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	36	108	108	8	100							3	ИУК 4.4; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 10.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 4.1; ИПК 6.1; ИПК 6.2		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			6	36	216	216		216							6	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						8		288	288	132	156		2	3	3						
+	ФТД.01	Биохимия молока и мяса				4		3	36	108	108	42	66							ИПК 1.2; ИПК 4.1	
+	ФТД.02	Основы военной подготовки				6		3	36	108	108	56	52							ИУК 8.1; ИУК 8.3	
+	ФТД.03	Биоинжиниринг				3		2	36	72	72	34	38							ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК 1.1	Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	-
ИУК 1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
ИУК 1.3	Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК 2.1	Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта	-
ИУК 2.2	Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК 2.3	Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК 3.1	Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде	-
ИУК 3.2	Демонстрирует умение учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует, в своей деятельности	-
ИУК 3.3	Обладает навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК 4.1	Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке	-
ИУК 4.2	Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	-
ИУК 4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики	-
ИУК 4.4	Использует коммуникативно приемлемые стили делового общения в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК 5.1	Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
ИУК 5.2	Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний	-
ИУК 5.3	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от сферы и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
ИУК 5.4	Обеспечивает возможность рассмотрения межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития	-
ИУК 5.5	Обеспечивает анализ смены культурных ценностей общества в процессе исторического развития	-
ИУК 5.6	Определяет задачи межкультурного взаимодействия	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК 6.1	Формулирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности	-
ИУК 6.2	Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК 6.3	Задает навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК 7.1	Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности	-
ИУК 7.2	Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья	-
ИУК 7.3	Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры	-
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
ИУК 8.1	Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности	-
ИУК 8.2	Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности	-
ИУК 8.3	Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИУК 9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК 9.2	Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
ИУК 10.1	Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений	-
ИУК 10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
ИУК 10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения	-
ОПК-1	Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК
ИОПК 1.1	Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных.	-
ИОПК 1.2	Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	-
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ИОПК 2.1	Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	-
ИОПК 2.2	Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК
ИОПК 3.1	Умеет применять в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в сфере агропромышленного комплекса	-
ИОПК 3.2	Демонстрирует подходы в оценке профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	-
ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК
ИОПК 4.1	Применяет основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач	-
ИОПК 4.2	Обосновывает использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач	-
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 5.1	Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот в профессиональной деятельности	-
ИОПК 5.2	Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных	-
ОПК-6	Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ОПК
ИОПК 6.1	Выявляет факторы риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
ИОПК 6.2	Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-
ИОПК 7.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий	-
ИОПК 7.2	Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности	-
ПК-1	Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства	ПК
ИПК 1.1	Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных	-
ИПК 1.2	Обладает знаниями для организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	-
ИПК 1.3	Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен организовать органическое животноводство	ПК
ИПК 2.1	Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства	-
ИПК 2.2	Обладает достаточными знаниями для организации добровольной сертификации органического животноводства	-
ПК-3	Способен совершенствовать и сохранять породы, типы и линии сельскохозяйственных животных	ПК
ИПК 3.1	Обладает навыками проведения комплексной оценки ( бонитировки) племенных животных	-
ИПК 3.2	Демонстрирует знание методов выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных	-
ПК-4	Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	ПК
ИПК 4.1	Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрация данных в базах по племенному животноводству	-
ПК-5	Способен к участию в проведении научных исследований в профессиональной деятельности	ПК
ИПК 5.1	Анализирует и обобщает источники научной литературы в области животноводства	-
ИПК 5.2	Осуществляет сбор, обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирование выводов	-
ИПК 5.3	Обладает навыками проведения научных исследований по общепринятым методикам	-
ПК-6	Способен осуществлять проектную деятельность в области зоотехники	ПК
ИПК 6.1	Владеет навыками расчета технологических параметров и определения экономической эффективности проекта	-
ИПК 6.2	Обладает знаниями в области экономики, организации и управления сельскохозяйственным производством	-

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 10.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
61.0	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
61.0.01	Философия	ИУК 1.3; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3
61.0.02	История России	ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6
61.0.03	Иностранный язык	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 7.2
61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3
61.0.05	Основы российской государственности	ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6
61.0.06	Физическая культура и спорт	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
61.0.07	Информатика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2
61.0.08	Правоведение	ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 10.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
61.0.09	Экономика	ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2
61.0.10	Морфология животных	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
61.0.11	Основы биоэтики	ИУК 1.2; ИУК 5.6; ИОПК 2.1
61.0.12	Введение в профессию	ИУК 1.1; ИУК 4.4; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИОПК 4.1
61.0.13	Генетика животных	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 6.1; ИПК 3.2
61.0.14	Разведение животных	ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1
61.0.15	Кормление животных	ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 4.1
61.0.16	Основы ветеринарии	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2
61.0.17	Химия	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
61.0.18	Ботаника	ИОПК 1.2; ИПК 1.1
61.0.19	Физиология животных и этология	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
61.0.20	Микробиология с основами вирусологии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2
61.0.21	Племенное дело в молочном скотоводстве	ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1
61.0.22	Зоология	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2
61.0.23	Математика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3
61.0.24	Физика с основами биофизики	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
61.0.25	Экология и рациональное природопользование	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2
61.0.26	Биохимия	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
61.0.27	Бисметрия	ИОПК 7.1; ИПК 3.1; ИПК 4.1
61.0.28	Основы биотехнологии	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
61.0.29	Механизация и автоматизация животноводства	ИОПК 4.2; ИПК 1.3
61.0.30	Картофелиеводство	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 4.2
61.0.31	Основы научных исследований	ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
61.0.32	Биотехника воспроизведения с основами акушерства	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2
61.0.33	Зоогигиена	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 1.1
61.0.34	Кролиководство и звероводство	ИОПК 2.1; ИПК 1.1; ИПК 1.2
61.0.35	Скотоводство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.36	Овцеводство и козоводство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.37	Коневодство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.38	Птицеводство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.39	Свиноводство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИСПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.40	Рыбоводство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.41	Пчеловодство	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.1
61.0.42	Органическое животноводство	ИОПК 1.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1
61.0.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 6.2; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 9.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.2; ИПК 6.1; ИПК 6.2
61.0.01	Бюджетирование	ИУК 9.2; ИПК 1.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61.8.02	Правовые основы управления качеством	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1
61.8.03	Цифровые технологии в животноводстве	ИПК 4.1; ИПК 5.2
61.8.04	Мясное скотоводство	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 4.1
61.8.05	Экономика и организация предприятий в АПК	ИПК 6.1; ИПК 6.2
61.8.06	Общая теория управления	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 6.2; ИПК 6.2
61.8.07	Бухгалтерский учет	ИУК 9.2; ИПК 6.2
61.8.08	Генетические технологии в селекции	ИПК 3.1; ИПК 3.2
61.8.09	Технология первичной переработки продуктов животноводства	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3
61.8.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.1	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1
61.8.ДВ.01.01	Технологический аудит в скотоводстве	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1
61.8.ДВ.01.02	Технологический аудит в свиноводстве	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1
61.8.ДВ.01.03	Технологический аудит в птицеводстве	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 4.1
61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2	ИПК 1.1; ИПК 4.1
61.8.ДВ.02.01	Промышленное молочное скотоводство	ИПК 1.1; ИПК 4.1
61.8.ДВ.02.02	Промышленное свиноводство	ИПК 1.1; ИПК 4.1
61.8.ДВ.02.03	Промышленное птицеводство	ИПК 1.1; ИПК 4.1
62	Практика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
62.0	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 6.1; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
62.0.01	Учебная практика	ИУК 6.1; ИПК 5.1
62.0.01.01(У)	Общепрофессиональная практика	ИУК 6.1; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2
62.0.02	Производственная практика	ИПК 2.1; ИПК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИПК 6.1
62.0.02.01(П)	Технологическая практика 1	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2
62.0.02.02(П)	Технологическая практика 2	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 4.1; ИПК 6.1; ИПК 6.2
62.0.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
62.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
62.8.01	Производственная практика	
62.8.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
63	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 10.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК 4.4; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 10.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 4.1; ИПК 6.1; ИПК 6.2
63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК 8.1; ИУК 8.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
ФТД		ИУК 8.1; ИУК 8.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 1.2; ИПК 4.1
ФТД.01	Биохимия молока и мяса	ИПК 1.2; ИПК 4.1
ФТД.02	Основы военной подготовки	ИУК 8.1; ИУК 8.3
ФТД.03	Биоинжиниринг	ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
A	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
A/01.6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3	
A/02.6	Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	ИПК 3.1; ИПК 3.2	
A/03.6	Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3; ИПК 6.1; ИПК 6.2	
B	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	ПК-2; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	ИПК 4.1	
B/02.6	Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	ИПК 2.1; ИПК 2.2	
C	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции	ИПК 4.1	









## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ