

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 19.05.2025 15:40:59
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 06.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор

Гнатюк С.И.

"06" июля 2023 г.

по программе магистратуры

27.04.01

27.04.01 Стандартизация и метрология

Кафедра: Качества и безопасности продукции АПК
Факультет: Ветеринарной медицины

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 943 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель учебного отдела _____ / Малич А.А./

Декан факультета ветеринарной медицины _____ / Шарандак В.И./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
														Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	192	192	1968			15.5	17	15	12.5				
Обязательная часть						44.5	44.5	1602	1602	142	142	1460			10.5	11.5	12	10.5				
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	72	72	6	6	66			2						37	Философии
+	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	6	6	66				2					11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	6	6	66				2					38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.04	Риторика		2		2	2	72	72	6	6	66				2					38	Филологических дисциплин
+	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы		1		2	2	72	72	6	6	66			2						36	Истории и педагогики
+	Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения		2		2	2	72	72	6	6	66				2					11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	4			3	3	108	108	10	10	98						3			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	6	6	66			2						11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	3			3	3	108	108	10	10	98						3			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.10	Стандартизация	3			3	3	108	108	10	10	98						3			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции		3		2	2	72	72	6	6	66						2			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	2			2.5	2.5	90	90	8	8	82				2.5					11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.13	Математическое моделирование	4			3	3	108	108	10	10	98						3			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.14	Идентификация сырья и продуктов животного и растительного происхождения		4		2	2	72	72	6	6	66						2			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.15	Планирование и аудит качества	4			2.5	2.5	90	90	8	8	82						2.5			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.16	Основы менеджмента качества		1		2	2	72	72	6	6	66			2						11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	1			2.5	2.5	90	90	10	10	80			2.5						11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.18	Квалиметрия		3		2	2	72	72	6	6	66						2			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях		3		2	2	72	72	6	6	66						2			11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность		2		1	1	36	36	4	4	32				1					15	Информационных технологий, математики и физики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15.5	15.5	558	558	50	50	508			5	5.5	3	2				
+	Б1.В.01	Методология научных исследований	3			3	3	108	108	10	10	98						3			9	Физиологии и микробиологии
+	Б1.В.02	Обеспечение качества и безопасности с.х. продукции		1		3	3	108	108	10	10	98			3						11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.В.03	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	2			3	3	108	108	10	10	98				3					11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы		2		2.5	2.5	90	90	8	8	82				2.5					11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.В.05	Вет-сан контроль при экспортно импорных операциях	1			2	2	72	72	6	6	66			2						11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б1.В.06	Биологическая безопасность при зооантропонозах		4		2	2	72	72	6	6	66						2			10	Заразных болезней, патанатомии и судебной ветеринарии
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	1100	1100	736			7.5	15	15	7.5	6			
Обязательная часть						28.5	28.5	1026	1026	640	640	386			7.5	7.5		7.5	6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)		12		15	15	540	540	280	280	260			7.5	7.5					11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)		5		13.5	13.5	486	486	360	360	126						7.5	6		11	Качества и безопасности продукции АПК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22.5	22.5	810	810	460	460	350				7.5	15					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)		3		9	9	324	324	160	160	164					9				11	Качества и безопасности продукции АПК
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)		23		13.5	13.5	486	486	300	300	186				7.5	6				11	Качества и безопасности продукции АПК
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	108	108	216							9			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324	108	108	216							9		11	Качества и безопасности продукции АПК
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	216	24	24	192					6					

+	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта		3		3	3	108	108	12	12	96					3				15	Информационных технологий, математики и физики
+	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3		3	3	108	108	12	12	96					3				15	Информационных технологий, математики и физики

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-1.3	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели. Как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.2	Формирует план график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения.	-
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.	-

	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-2.4		Представляет публично результаты проекта (или отдельного его этапа) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях и предлагает пути его внедрения в практику	-
	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает/взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий	-
	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
УК-3.2		Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели, в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту	-
	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.3		Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3.4		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
	Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	-
	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.2		Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на разных научных мероприятиях, включая международные	-
	Б1.О.04	Риторика	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4.3		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
	Б1.О.04	Риторика	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
	Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	

Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	-
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	
Б1.В.01	Методология научных исследований	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний	ОПК
ОПК-1.1	Организовывает научно-исследовательскую работу в соответствии с задачами стандартизации и метрологии	-
Б1.В.02	Обеспечение качества и безопасности с.х. продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.2	Организует внедрение результатов исследований в производство	-
Б1.О.18	Квалиметрия	
Б1.В.03	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
Б1.В.06	Биологическая безопасность при зооантропонозах	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1.3	Применяет современные методы исследований при решении задач стандартизации и метрологии	-
Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-2.1	Формулирует задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.В.02	Обеспечение качества и безопасности с.х. продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2.2	Применяет методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения на производстве	-
Б1.В.02	Обеспечение качества и безопасности с.х. продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2.3	Обосновывает выводы о состоянии метрологического обеспечения на производстве	-
Б1.О.10	Стандартизация	
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	

	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3		Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	ОПК
	ОПК-3.1	Применяет знания основных государственных и международных нормативных документов в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
	Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	
	Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3.2		Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	-
	Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	
	Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
	Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	
	Б1.В.03	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3.3		Владеет последними достижениями науки и техники в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
	Б1.О.10	Стандартизация	
	Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4		Способен разрабатывать критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	ОПК
	ОПК-4.1	Разрабатывает критерии оценки эффективности результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	-
	Б1.О.13	Математическое моделирование	
	Б1.В.01	Методология научных исследований	
	Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.2		Применяет методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии	-
	Б1.О.13	Математическое моделирование	
	Б1.В.01	Методология научных исследований	
	Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4.3		Использует критерии и методы оценки эффективности результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	-
	Б1.О.13	Математическое моделирование	
	Б1.В.01	Методология научных исследований	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5		Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	ОПК
	ОПК-5.1	Проводит патентные исследования с целью оформления заявок на изобретения и патентных документов на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	-
	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5.2		Определяет формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности	-
	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5.3		Использует в конкретных задачах правовые и нормативно-технические документы по метрологическому контролю и стандартизации	-

	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	Способен управлять процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований		ОПК
ОПК-6.1	Знает требования Государственной системы обеспечения единства измерений		-
	Б1.О.15	Планирование и аудит качества	
	Б1.О.18	Квалиметрия	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6.2	Контролирует соблюдения на предприятии метрологических требований		-
	Б1.О.15	Планирование и аудит качества	
	Б1.О.18	Квалиметрия	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6.3	Управляет процессами контроля требований		-
	Б1.О.15	Планирование и аудит качества	
	Б1.О.18	Квалиметрия	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7	Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации		ОПК
ОПК-7.1	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-7.3	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ		ОПК
ОПК-8.1	Знает требования к разработке учебно-методических материалов		-
	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8.2	Участвует в реализации образовательных программ		-
	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-8.3	Разрабатывает учебно-методические материалы по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы		-
	Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-9	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности		ОПК
ОПК-9.1	Знает требования информационной безопасности		-
	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

ОПК-9.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для практического применения в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-9.3	Применяет требования информационной безопасности при разработке алгоритмов и программ для профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен организовать работы по проектированию системы управления качеством в организации, внедрению системы управления качеством продукции в организации, контроль функционирования системы управления качеством продукции в организации.	ПК
ПК-1.1	Знает государственные и международные стандарты в области менеджмента качества	-
Б1.О.15	Планирование и аудит качества	
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.2	Умеет разрабатывать нормативно-технические документы и организационно -управленческие документы	-
Б1.О.15	Планирование и аудит качества	
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1.3	Внедряет системы управления качеством продукции в организации	-
Б1.О.15	Планирование и аудит качества	
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	ПК-2 Способен проводить анализ современных методов и средств измерений и контроля	ПК
ПК-2 .1	Использует современные методы и средства измерений и контроля	-
Б1.О.18	Квалиметрия	
Б1.В.02	Обеспечение качества и безопасности с.х. продукции	
Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2 .2	Анализирует современные методы и средства измерений и контроля	-
Б1.О.18	Квалиметрия	

Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2 .3	Знает области применения методов измерений	-
Б1.О.18	Квалиметрия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	Способен разрабатывать общезаводские планы работ по повышению качества продукции	ПК
ПК-7 .1	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	-
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	
Б1.В.05	Вет-сан контроль при экспортно импорных операциях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7 .2	Планировать, организовывать и контролировать административную и производственно- хозяйственную деятельность службы технического контроля	-
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
Б1.О.14	Идентификация сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7 .3	Разрабатывает планы работ по повышению качества продукции	-
Б1.О.14	Идентификация сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	
Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	Способен анализировать метрологического обеспечения в организации	ПК
ПК-9 .1	Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения Проводит анализ технологической документации	-
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9 .2	Применяет принципы нормирования точности измерений	-
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9 .3	Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения на производстве	-
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10	Способен разрабаты- вать комплект документов по прохождению аккредита- ции в области обеспечения единства измерений	ПК
ПК-10 .1	Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	-
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	

Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10 .2	Умеет разрабатывать документацию по аккредитации в области обеспечения единства измерений	-
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-10 .3	Применяет нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений	-
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	Способен планировать и выполнять работы по стандартизации в организации	ПК
ПК-11 .1	Планирует работы по стандартизации	-
Б1.О.10	Стандартизация	
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11 .2	Выполняет работы по стандартизации	-
Б1.О.10	Стандартизация	
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11 .3	Оформляет нормативную и техническую документацию в соответствии с действующими требованиями	-
Б1.О.10	Стандартизация	
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	
Б1.В.05	Вет-сан контроль при экспортно импорных операциях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен организовать контроль и испытание изготавливаемых изделий	ПК
ПК-3 .1	Знает Содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации	-
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	
Б1.В.06	Биологическая безопасность при зооантропонозах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3 .2	Применяет требования к качеству изготавливаемых в организации изделий	-
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	
Б1.В.06	Биологическая безопасность при зооантропонозах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3 .3	Использует нормативные и методические документы, регламентирующие требования к материалам, полуфабриката, купным изделиям и готовой продукции	-
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	

Б1.В.06	Биологическая безопасность при зооантропонозах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен осуществлять организацию, контроль подготовки и проведение декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции	ПК
ПК-4 .1	Знает требования к проведению декларирования и добровольной сертификации пищевой продукции	-
Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4 .2	Организует и контролирует подготовку к декларированию и добровольной сертификации пищевой продукции	-
Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4 .3	Проводит декларирование и добровольную сертификацию пищевой продукции	-
Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	
Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен организовать взаимодействие структурных подразделений организации по повышению качества изготавливаемых изделий	ПК
ПК-5 .1	Знает методы планирования, организации и контроля управленческой деятельности	-
Б1.О.16	Основы менеджмента качества	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5 .2	Умеет организовывать производственно-управленческую деятельность	-
Б1.О.16	Основы менеджмента качества	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5 .3	Руководит производственно- управленческой деятельностью	-
Б1.О.16	Основы менеджмента качества	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	Способен организовать работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию	ПК
ПК-6 .1	Руководит производственно- управленческой деятельностью	-
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.05	Вет-сан контроль при экспортно импорных операциях	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6 .2	Применяет статистические методы контроля качества для анализа претензий и рекламаций потребителей ПК	-

	Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
	Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6 .3		Разрабатывает мероприятия по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию	-
	Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	
	Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	
	Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	
	Б1.В.03	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8		Способен организовать контроль и оценку деятельности структурных подразделений службы контроля качества	ПК
ПК-8 .1		Знает современные технологии управления персоналом	-
	Б1.О.10	Стандартизация	
	Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8 .2		Умеет контролировать, стимулировать и оценивать производственную деятельность	-
	Б1.О.10	Стандартизация	
	Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8 .3		Подготовка отчетов об обеспечении качества в организации	-
	Б1.О.10	Стандартизация	
	Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	
	Б1.В.03	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-7 .3; ПК-9 .1; ПК-9 .2; ПК-9 .3; ПК-10 .1; ПК-10 .2; ПК-10 .3; ПК-11 .1; ПК-11 .2; ПК-11 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-8 .1; ПК-8 .2; ПК-8 .3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-7 .3; ПК-9 .1; ПК-9 .2; ПК-9 .3; ПК-10 .1; ПК-10 .2; ПК-10 .3; ПК-11 .1; ПК-11 .2; ПК-11 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-8 .1; ПК-8 .2; ПК-8 .3
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.02	Управление проектами и персоналом в профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1
Б1.О.04	Риторика	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	Педагогика и психология высшей школы	УК-5.1
Б1.О.06	Технология профессионального ориентированного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Сертификация во внешне-экономических связях	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.09	Правовые аспекты качества, стандартизации, сертификации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-10 .1; ПК-10 .2; ПК-10 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3
Б1.О.10	Стандартизация	ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-11 .1; ПК-11 .2; ПК-11 .3; ПК-8 .1; ПК-8 .2; ПК-8 .3
Б1.О.11	Метрологическое обеспечение качества продукции	ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-9 .1; ПК-9 .2; ПК-9 .3; ПК-11 .1; ПК-11 .2; ПК-11 .3
Б1.О.12	Статистические методы в управлении качеством	ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-8 .1; ПК-8 .2; ПК-8 .3
Б1.О.13	Математическое моделирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.14	Идентификация сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ПК-7 .2; ПК-7 .3
Б1.О.15	Планирование и аудит качества	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.16	Основы менеджмента качества	ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3
Б1.О.17	Ветеринарная санитария на предприятиях	ОПК-3.2; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-7 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.О.18	Квалиметрия	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.19	Государственный и производственный контроль на сх предприятиях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10 .1; ПК-10 .2; ПК-10 .3; ПК-6 .3
Б1.О.20	Интеллектуальная собственность	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-7 .1; ПК-7 .3; ПК-11 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .3; ПК-8 .3
Б1.В.01	Методология научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.02	Обеспечение качества и безопасности с.х. продукции	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2 .1
Б1.В.03	Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-6 .3; ПК-8 .3
Б1.В.04	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-7 .3
Б1.В.05	Вет-сан контроль при экспортно импорных операциях	ПК-7 .1; ПК-11 .3; ПК-6 .1

	Б1.В.06	Биологическая безопасность при зооантропонозах	ОПК-1.2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика(НИР - по получению первичных навыков)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Преддипломная)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика(НИР)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-7 .3; ПК-9 .1; ПК-9 .2; ПК-9 .3; ПК-10 .1; ПК-10 .2; ПК-10 .3; ПК-11 .1; ПК-11 .2; ПК-11 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-8 .1; ПК-8 .2; ПК-8 .3
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-7 .1; ПК-7 .2; ПК-7 .3; ПК-9 .1; ПК-9 .2; ПК-9 .3; ПК-10 .1; ПК-10 .2; ПК-10 .3; ПК-11 .1; ПК-11 .2; ПК-11 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-8 .1; ПК-8 .2; ПК-8 .3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-3.1
	ФТД.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1
	ФТД.02	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1