

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.04.2025 15:33:49
Уникальный программный ключ:
4с46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Кафедра: Математики, физики и информационных технологий
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиНР

17 апреля 2025 г.

Л.М. Иванова

/ Доброхотова Е.С./

/ Максимов А.Н./

/ Максимов А.Н./

			Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ.часов				Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	кр	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Сем	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро- ль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Блок 1.Дисциплины (модули)								186	7024	720	6002	302	24	52	94	24	4	64	44	1880	94	55	96	64	8	32	1702	86	27	54	38	12	6	819	43	35	68	56	40	12	16		1063		57	17	26	16	10		538	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Обязательная часть								153	5508	572	4693	243	16	52	92	24	4	56	44	1566	90	43	72	48	8	24	1334	70	23	40	38	4		711	35	23	46	40	4	8		699		35	12	18	8	10		383	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
☐	+	E1.O.01	История России	1	1			4	144	60	71	13		4	30			30	71	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+	E1.O.02	Философия			1		3	108	8	96	4		3	4				4	96	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
☐	+	E1.O.03	Иностранный язык		1			3	108	8	91	9		3			8		91	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+	E1.O.04	Физическая культура и спорт			1		2	72	10	58	4		2			10		58	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+	E1.O.05	Культура речи и деловое общение			1		2	72	8	60	4		2	4		4		60	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+	E1.O.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			2		3	108	8	96	4										3	4				4	96	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.07	Правовые информационно-консультационные системы			2		3	108	8	96	4										3	4				4	96	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		3	108	16	88	4	4									3	8	8	4			88	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.09	Математика	1	1			9	324	24	287	13							287	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+	E1.O.10	Дискретная математика	1				5	180	12	159	9		5	6			6		159	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
☐	+	E1.O.11	Физика	1	1			10	360	32	315	13		10	12	8		12		315	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
☐	+	E1.O.12	Алгоритмизация и программирование	1				6	216	22	185	9	4	6	10	12	4			185	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
☐	+	E1.O.13	Информационные системы и технологии	2				5	180	16	155	9	4									5	8	8	4			155	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.14	Исследование операций и методы оптимизации	2				5	180	16	155	9										5	8	8				155	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.15	Операционные системы	3				5	180	16	155	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.16	Теория систем и системный анализ	2				5	180	16	155	9										5	8			8	155	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.17	Базы данных	2				5	180	16	155	9										5	8	8				155	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				4	144	16	119	9										4	8	8				119	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.19	Проектирование информационных систем	3			3	5	180	20	151	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.20	Информационная безопасность	4				4	144	14	121	9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.21	Программная инженерия	2				6	216	16	191	9										6	8	8				191	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	+	E1.O.22	Проектный практикум		5			6	216	20	192	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.23	Экономика фирмы (предприятия)		4			3	108	16	88	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.24	Основы цифровой электроники		1			3	108	8	96	4		3	4	4			96	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
☐	+	E1.O.25	Численные методы		2			4	144	16	124	4										4	8			8	124	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.26	Системная архитектура информационных систем	3				5	180	16	155	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.27	Интернет-программирование			3	3	5	180	20	156	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.28	Программирование информационных систем	4				4	144	16	119	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.29	Теория автоматического управления		4			4	144	16	124	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.30	Математическое и имитационное моделирование		4		4	8	288	32	247	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.31	Разработка мобильных приложений	5				6	216	16	191	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	+	E1.O.32	Основы военной подготовки			13		6	216	18	190	8		3	4		4		96	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

[illegible]

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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.07	Правовые информационно-консультационные системы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.09	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.13	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.14	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.15	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.17	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.19	Проектирование информационных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.2; ПК-4.3
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.21	Программная инженерия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.22	Проектный практикум	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.23	Экономика фирмы (предприятия)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.24	Основы цифровой электроники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.25	Численные методы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Системная архитектура информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Интернет-программирование	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.28	Программирование информационных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.29	Теория автоматического управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.30	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.31	Разработка мобильных приложений	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.32	Основы военной подготовки	
Б1.О.32.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.32.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.33	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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
Б1.В.01	Пакеты прикладных программ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Разработка программных приложений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе	ПК-1.2; ПК-4.2
Б1.В.04	Прикладное программирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Геоинформационные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.07	Основы экономической культуры граждан	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.08	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-2.2; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	ПК-2.1; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Технические средства в сельском хозяйстве	ПК-2.1; ПК-4.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-2.1; ПК-3.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.01	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.02	Правила дорожного движения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
ФТД.03	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.04	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3