

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Факультет механизации сельского хозяйства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.06.2019

35.03.06

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06 Агроинженерия  
Технические системы в агробизнесе

Кафедра: Кафедра процессов и машин в агробизнесе

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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



проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Иванов И. В.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Хасай Н. Ю./

И.о. декана

/ Кулаев Е. В./

Зав. кафедрой

/ Данилов М. В./

Руководитель ОП

/ Данилов М. В./



Считать в плане	Индекс	Наименование	форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр сль												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																															
<b>Обязательная часть</b>																																															
+	Б1.0.01	Философия	3					3	3	108	36	36	36	6							3	108	18		18	36	36																				
+	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	36	36	36	6	3	108	18		18	36	36																										
+	Б1.0.03	Иностранный язык	3	12				7	7	252	108	108	36	12	4	144			72	72		3	108			36	36	36																			
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	36	36	36	6								2	72	18	18		36																				
+	Б1.0.05	Экономическая теория	5					3	3	108	36	36	36	6									3	108	18		18	36	36																		
+	Б1.0.06	Культура речи и деловое общение		1				2	2	72	36	36	36	6	2	72	18		18	36																											
+	Б1.0.07	Тайм менеджмент		5				2	2	72	36	36	36	6									2	72	18		18	36																			
+	Б1.0.08	Правоведение		6				2	2	72	36	36	36	6									2	72	18		18	36																			
+	Б1.0.09	Математика	23	1				12	12	432	180	180	72	18	8	288	54		72	126	36	4	144	18		36	54	36																			
+	Б1.0.10	Физика		12	3			9	9	324	126	126	72	18	7	252	36	54		90	72	2	72	18	18		36																				
+	Б1.0.11	Химия		1				3	3	108	36	36	36	6	3	108	18	18		36	36																										
+	Б1.0.12	Инженерная экология		6				2	2	72	36	36	36	6									2	72	18		18	36																			
+	Б1.0.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			7	7	252	108	108	36	12	7	252	24	84		108	36																										
+	Б1.0.14	Гидравлика		6				3	3	108	36	36	36	6									3	108	10	26		36	36																		
+	Б1.0.15	Теплотехника		5				3	3	108	36	36	36	6									3	108	10	26		36	36																		
+	Б1.0.16	Материаловедение и технология конструктивных материалов	4	23				6	6	216	90	90	36	18	2	72	18	18		36		4	144	22	32		54	36																			
+	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	72	36	36	36	6								2	72	8	28		36																				
+	Б1.0.18	Автоматика		7				3	3	108	54	54	54	6																																	
+	Б1.0.19	Информатика и цифровые технологии	2	1				5	5	180	72	72	36	12	5	180	36		36	72	36																										
+	Б1.0.20	Основы производства продукции растениеводства	2					4	4	144	54	54	36	6	4	144	18	36		54	36																										
+	Б1.0.21	Основы производства продукции животноводства		2				2	2	72	36	36	36	6	2	72	18	18		36																											
+	Б1.0.22	Охрана труда на предприятиях АПК		7				2	2	72	36	36	36	6																																	
+	Б1.0.23	Компьютерное проектирование		3				2	2	72	36	36	36	6								2	72	18	18		36																				
+	Б1.0.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения		5				5	3	3	108	36	36	36	6								3	108	8	28		36	36																		
+	Б1.0.25	Теоретическая механика		2				2	4	4	144	54	54	36	10	4	144	18	18	18	54	36																									
+	Б1.0.26	Механика	444	3	5	5	4	15	15	540	216	216	108	30								13	468	52	128		180	108	2	72	8	28															
+	Б1.0.26.01	Теория механизмов и машин		4				4	4	144	54	54	36	6								4	144	18	36		54	36																			
+	Б1.0.26.02	Сопротивление материалов		4	3			5	5	180	72	72	36	12								5	180	16	56		72	36																			
+	Б1.0.26.03	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины		4		5	5	6	6	216	90	90	36	12								4	144	18	36		54	36	2	72	8	28															
+	Б1.0.27	Электротехника и электроника		5				3	3	108	36	36	36	6									3	108	18	36		54	36																		
+	Б1.0.28	Тракторы и автомобили		6	45			6	8	8	288	126	126	36	18							3	108	18	36		54	36																			
+	Б1.0.29	Электропривод и электрооборудование		6				4	4	144	54	54	36	6									4	144	18	36		54	36																		
+	Б1.0.30	Топливо и смазочные материалы		5				2	2	72	36	36	36	6									2	72	8	28		36																			
+	Б1.0.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК		8				4	4	144	54	54	36	6																																	
+	Б1.0.32	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		7				2	2	72	36	36	36	6																																	
+	Б1.0.33	Уборочная техника		7				7	3	3	108	36	36	36	6																																
+	Б1.0.34	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка		8				8	3	3	108	36	36	36	6																																
+	Б1.0.35	Физическая культура и спорт		13				2	2	72	16	56										1	36	4		4	28																				
+	Б1.0.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	216	112																																		
<b>Итого по обязательной части</b>																																															
142 142 5440 2284 2220 936 298 52 2036 290 246 346 840 324 39 1568 194 278 202 642 252 34 1224 168 246 72 496 252 17 612 88 110 54 252 108																																															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																															
+	Б1.8.01	Введение в специальность		1				2	2	72	36	36	36	6																																	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.4; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1.4; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.06	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.07	Тайм менеджмент	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.08	Правоведение	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.09	Математика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.10	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.11	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12	Инженерная экология	УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Теплотехника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.18	Автоматика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.19	Информатика и цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.21	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.22	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.25	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.26	Механика	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.01	Теория механизмов и машин	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-5.1
Б1.О.26.02	Сопrotивление материалов	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.26.03	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.27	Электротехника и электроника	УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.4
Б1.О.28	Тракторы и автомобили	УК-2.1; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.29	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.30	Топливо и смазочные материалы	УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.32	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33	Уборочная техника	ОПК-1.4; ОПК-5.1
Б1.О.34	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.02	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-2.2; ПК-8.2; ПК-13.1
Б1.В.03	Технологии в животноводстве	УК-2.3; ПК-6.2; ПК-11.2; ПК-13.2
Б1.В.04	Хранение и противокоррозийная защита техники	ПК-11.1; ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.05	Материально-техническое снабжение АПК	ПК-3.1; ПК-7.2
Б1.В.06	Гидропривод в сельскохозяйственной технике	ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.07	Машины и оборудование для технологий точного земледелия	ПК-2.1; ПК-12.1
Б1.В.08	Средства малой механизации животноводства	ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.09	Энергетический анализ сельскохозяйственной техники	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.10	Сельскохозяйственные машины	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.10.01	Сельскохозяйственная техника	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.10.02	Средства малой механизации растениеводства	УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.11	Машины и оборудование в животноводстве	УК-2.2; ПК-6.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.12	Технология ремонта машин	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.12.01	Надежность и ремонт машин	ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-14.1
Б1.В.12.02	Ремонт сельскохозяйственной техники	ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-14.2
Б1.В.13	Производственная эксплуатация	ПК-7.1; ПК-14.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3.2; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.01.01	Триботехнические основы техники	ПК-3.2; ПК-10.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.06- Агроинженерия\_мех.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Основы повышения ресурса машин	ПК-3.2; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные расчеты в АПК	ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Методология проведения научных исследований	ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.04.01	История науки и техники	ПК-2.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.04.02	История сельскохозяйственной техники	ПК-2.1; ПК-13.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.2; ПК-14.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.2; ПК-14.1
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по управлению сельскохозяйственной техникой	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-11.1; ПК-14.1
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-13.2
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.4; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-13.2; ПК-14.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4.1; ПК-6.1
ФТД.01	Подготовка трактористов-машинистов	ПК-4.1; ПК-6.1

