МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 14.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.Е. Макушев*

14 июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Кафедра: Механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП _____ / Доброхотова Е.С./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2023 14:30:56
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6dd1e

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	7348	3416	2996	936	24
Обязательная часть								158	5688	2474	2422	792	
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	108	36	36	36	
	Б1.О.02	Философия		4				3	108	48	60		
	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	88	128	36	
	Б1.О.04	Экономическая теория	4					3	108	48	24	36	
	Б1.О.05	Деловое общение и делопроизводство		1				2	72	24	48		
	Б1.О.06	Правоведение		7				2	72	32	40		
	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	3					3	108	32	40	36	
	Б1.О.08	Математика	3	12				12	432	176	220	36	
	Б1.О.09	Физика	3	2				9	324	198	90	36	
	Б1.О.10	Химия	1					3	108	48	24	36	
	Б1.О.11	Инженерная экология		1				2	72	52	20		
	Б1.О.12	Начертательная геометрия	1					3	108	52	20	36	
	Б1.О.13	Инженерная графика			2			3	108	48	60		
	Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	24	48		
	Б1.О.15	Гидравлика	5					3	108	40	32	36	
	Б1.О.16	Теплотехника	6					3	108	48	24	36	
	Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2				5	180	96	48	36	
	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	72	32	40		
	Б1.О.19	Автоматика	8					4	144	60	48	36	
	Б1.О.20	Прикладная механика	2					6	216	64	116	36	
	Б1.О.21	Информатика и цифровые технологии	3	2				5	180	80	64	36	
	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства			1			2	72	24	48		
	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства		1				2	72	24	48		
	Б1.О.24	Механизация технологических процессов в АПК		34				4	144	64	80		
	Б1.О.25	Компьютерное проектирование		4				4	144	48	96		
	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		12				2	72	72			
	Б1.О.27	Электротехника и электроника	5					4	144	64	44	36	
	Б1.О.28	Технология хранения и переработки продукции животноводства		3				3	108	64	44		
	Б1.О.29	Технология хранения и переработки продукции растениеводства		4				3	108	64	44		
	Б1.О.30	Процессы и аппараты	6	5				6	216	100	80	36	
	Б1.О.31	Светотехника			5		5	4	144	64	80		
	Б1.О.32	Электротехнологии	6					5	180	78	66	36	
	Б1.О.33	Электротехнические материалы	4					4	144	48	60	36	
	Б1.О.34	Электропривод	7					5	180	68	76	36	
	Б1.О.35	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	7			7		5	180	64	80	36	
	Б1.О.36	Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики		8				3	108	40	68		
	Б1.О.37	Электрооборудование и средства автоматизации			4			3	108	48	60		
	Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники			5			3	108	48	60		
	Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятии АПК	7					4	144	68	40	36	
	Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				2	72	30	42		
	Б1.О.41	Охрана труда		8				2	72	20	52		
	Б1.О.42	Надежность технических систем	5					3	108	48	24	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	1660	942	574	144	24
	Б1.В.01	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5	4			5	6	216	112	68	36	
	Б1.В.02	Основы научных исследований и патентоведение		8				3	108	40	68		
	Б1.В.03	Основы экономической культуры граждан		7				2	72	32	40		
	Б1.В.04	Основы формирования ответственной гражданской позиции		8				2	72	32	40		
	Б1.В.05	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	6	5		6		5	180	68	76	36	
	Б1.В.06	Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства	7	6			7	5	180	84	60	36	8
	Б1.В.07	Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции животноводства	7			7		5	180	80	64	36	16
	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1**		**6**	**7**			4	**144**	**70**	**74**		
	Б1.В.ДВ.01.01	Холодильное и вентиляционное оборудование		6	7			4	144	70	74		
	Б1.В.ДВ.01.02	Холодильные установки		6	7			4	144	70	74		
	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2**		**7**				3	**108**	**64**	**44**		
	Б1.В.ДВ.02.01	Пневмопривод и пневмоавтоматика		7				3	108	64	44		
	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность		7				3	108	64	44		
	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) 3**		**7**				2	**72**	**32**	**40**		
	Б1.В.ДВ.03.01	Психология управления в агроинженерии		7				2	72	32	40		
	Б1.В.ДВ.03.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья		7				2	72	32	40		
	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) 4**		**123456**					**328**	**328**			
	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123456					328	328			
	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)		123456					328	328			
Блок 2.Практика								36	1296	312	984		800
Обязательная часть								36	1296	312	984		800
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			6	216	80	136		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	80	136		160

Индекс	Курс 1												Курс 2											
	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3					Семестр 4						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	148	50	248	400	108	130	146	220		386		36	144	112	198	356	216	160	160	150		448		72
Обязательная часть	148	50	194	400	108	130	146	166		386		36	144	112	144	356	216	144	128	96		424		72
Б1.О.01	12		24	36	36																			
Б1.О.02																		16		32		60		
Б1.О.03			24	48				32		40					32	40	36							
Б1.О.04																		16		32		24		36
Б1.О.05	12		12	48																				
Б1.О.06																								
Б1.О.07													16	16		40	36							
Б1.О.08	12		36	60		16		48		80			16		48	80	36							
Б1.О.09						34	34	34		42			32	32	32	48	36							
Б1.О.10	24	24		24	36																			
Б1.О.11	26		26	20																				
Б1.О.12	26	26		20	36																			
Б1.О.13						16	32			60														
Б1.О.14	12		12	48																				
Б1.О.15																								
Б1.О.16																								
Б1.О.17						16	16	16		24			16	16	16	24	36							
Б1.О.18																		16	16			40		
Б1.О.19																								
Б1.О.20						32	32			116		36												
Б1.О.21						16	32			24			16	16		40	36							
Б1.О.22	12		12	48																				
Б1.О.23	12		12	48																				
Б1.О.24													16	16		40		16	16			40		
Б1.О.25																		16	32			96		
Б1.О.26			36					36																
Б1.О.27																								
Б1.О.28													32	16	16	44								
Б1.О.29																		32	16	16		44		
Б1.О.30																								
Б1.О.31																								
Б1.О.32																								
Б1.О.33																		16	16	16		60		36
Б1.О.34																								
Б1.О.35																								
Б1.О.36																								
Б1.О.37																		16	32			60		
Б1.О.38																								
Б1.О.39																								
Б1.О.40																								
Б1.О.41																								
Б1.О.42																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			54					54							54			16	32	54		24		
Б1.В.01																		16	32			24		
Б1.В.02																								
Б1.В.03																								
Б1.В.04																								
Б1.В.05																								
Б1.В.06																								
Б1.В.07																								
Б1.В.ДВ.01																								
Б1.В.ДВ.01.01																								
Б1.В.ДВ.01.02																								
Б1.В.ДВ.02																								
Б1.В.ДВ.02.01																								
Б1.В.ДВ.02.02																								
Б1.В.ДВ.03																								
Б1.В.ДВ.03.01																								
Б1.В.ДВ.03.02																								
Б1.В.ДВ.04			**54**					**54**							**54**					**54**				
Б1.В.ДВ.04.01			54					54							54					54				
Б1.В.ДВ.04.02			54					54							54					54				
Блок 2.Практика			80	136				80	80	136	80									80	80	136	80	
Обязательная часть			80	136				80	80	136	80									80	80	136	80	
Б2.О.01(У)			80	136																				
Б2.О.02(У)																				80	80	136	80	

Индекс	Курс 3												Курс 4													
	Семестр 5					Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Индекс	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)	176	160	126	384	144	112	150	84		216		144	244	146	16	130	8	488	180	96	70	56		318		36
Обязательная часть	128	128	56	300	108	76	76	26		110		108	116	50		66		236	108	60	70	20		210		36
Б1.О.01																										
Б1.О.02																										
Б1.О.03																										
Б1.О.04																										
Б1.О.05																										
Б1.О.06													16			16		40								
Б1.О.07																										
Б1.О.08																										
Б1.О.09																										
Б1.О.10																										
Б1.О.11																										
Б1.О.12																										
Б1.О.13																										
Б1.О.14																										
Б1.О.15	16	16	8	32	36																					
Б1.О.16						24	24			24		36														
Б1.О.17																										
Б1.О.18																										
Б1.О.19																				20	40			48		36
Б1.О.20																										
Б1.О.21																										
Б1.О.22																										
Б1.О.23																										
Б1.О.24																										
Б1.О.25																										
Б1.О.26																										
Б1.О.27	32		32	44	36																					
Б1.О.28																										
Б1.О.29																										
Б1.О.30	16	16	16	60		26	26			20		36														
Б1.О.31	32	32		80																						
Б1.О.32						26	26	26		66		36														
Б1.О.33																										
Б1.О.34													34	34				76	36							
Б1.О.35													32	16		16		80	36							
Б1.О.36																				20	20			68		
Б1.О.37																										
Б1.О.38	16	32		60																						
Б1.О.39													34			34		40	36							
Б1.О.40																				10		20		42		
Б1.О.41																				10	10			52		
Б1.О.42	16	32		24	36																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	48	32	70	84	36	36	74	58		106		36	128	96	16	64	8	252	72	36		36		108		
Б1.В.01	32	16	16	44	36																					
Б1.В.02																				20		20		68		
Б1.В.03													16			16		40								
Б1.В.04																				16		16		40		
Б1.В.05	16	16		40		12	24			36		36														
Б1.В.06						12	24			36			16	32	8			24	36							
Б1.В.07													32	32	8	16	8	64	36							
Б1.В.ДВ.01						**12**	**26**			**34**			**16**	**16**				**40**								
Б1.В.ДВ.01.01						12	26			34			16	16				40								
Б1.В.ДВ.01.02						12	26			34			16	16				40								
Б1.В.ДВ.02													**32**	**16**		**16**		**44**								
Б1.В.ДВ.02.01													32	16		16		44								
Б1.В.ДВ.02.02													32	16		16		44								
Б1.В.ДВ.03													**16**			**16**		**40**								
Б1.В.ДВ.03.01													16			16		40								
Б1.В.ДВ.03.02													16			16		40								
Б1.В.ДВ.04			**54**					**58**																		
Б1.В.ДВ.04.01			54					58																		
Б1.В.ДВ.04.02			54					58																		
Блок 2.Практика								48	48	384	272											24	24	192	136	
Обязательная часть								48	48	384	272											24	24	192	136	
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(У)																										

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
	Б2.О.03(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика			2			6	216	80	136		160
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	216	24	192		160
	Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			6			6	216	24	192		160
	Б2.О.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			8			6	216	24	192		160
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	23	301		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	108	8	100		
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	216	15	201		
ФТД.Факультативные дисциплины								5	180	72	108		
	ФТД.01	Энергосбережение и энергоаудит		7				2	72	32	40		
	ФТД.02	Механизация доения и первичная обработка молока		6				2	72	32	40		
	ФТД.03	Студенты в среде электронного обучения		1				1	36	8	28		

Индекс	Курс 1											
	Семестр 1					Семестр 2						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Б2.О.03(У)								80	80	136	80	
Б2.О.04(П)												
Б2.О.05(П)												
Б2.О.06(П)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.01												
Б3.02												
ФТД.Факультативные дисциплины	4		4	28								
ФТД.01												
ФТД.02												
ФТД.03	4		4	28								

Индекс	Курс 2											
	Семестр 3					Семестр 4						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Б2.О.03(У)												
Б2.О.04(П)												
Б2.О.05(П)												
Б2.О.06(П)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.01												
Б3.02												
ФТД.Факультативные дисциплины												
ФТД.01												
ФТД.02												
ФТД.03												

Индекс	Курс 3											
	Семестр 5					Семестр 6						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Б2.О.03(У)												
Б2.О.04(П)								24	24	192	136	
Б2.О.05(П)								24	24	192	136	
Б2.О.06(П)												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.01												
Б3.02												
ФТД.Факультативные дисциплины						16		16		40		
ФТД.01												
ФТД.02						16		16		40		
ФТД.03												

Индекс	Курс 4													
	Семестр 7							Семестр 8						
	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Б2.О.03(У)														
Б2.О.04(П)														
Б2.О.05(П)														
Б2.О.06(П)										24	24	192	136	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								8		15		301		
Б3.01								8				100		
Б3.02										15		201		
ФТД.Факультативные дисциплины	16			16		40								
ФТД.01	16			16		40								
ФТД.02														
ФТД.03														

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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05	Деловое общение и делопроизводство	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; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.09	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.10	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.11	Инженерная экология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.12	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.15	Гидравлика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.16	Теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.19	Автоматика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.20	Прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.21	Информатика и цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.24	Механизация технологических процессов в АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.25	Компьютерное проектирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.27	Электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.28	Технология хранения и переработки продукции животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.30	Процессы и аппараты	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Светотехника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.32	Электротехнологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.33	Электротехнические материалы	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.34	Электропривод	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.35	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.37	Электрооборудование и средства автоматизации	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.38	Основы микропроцессорной техники	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.39	Экономика и организация производства на предприятии АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.40	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.41	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.42	Надежность технических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.01	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.02	Основы научных исследований и патентоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.03	Основы экономической культуры граждан	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.04	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.05	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.06	Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции животноводства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01.02	Холодильные установки	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.02.01	Пневмопривод и пневмоавтоматика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	Психология управления в агроинженерии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.О.01(У)	Учебная практика, 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; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.03(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.05(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.06(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
ФТД.01	Энергосбережение и энергоаудит	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.02	Механизация доения и первичная обработка молока	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
ФТД.03	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3