МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ Рожков А.С.

11 - 05 - 2021

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 5 от 11.05.2021г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) образовательной программы: Технические системы в агробизнесе

Кафедра: Механизации сельского хозяйтсва

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
01.003	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР _____ / Носкова С А /

И.о.заведующего выпускающей кафедрой _____ / Рожков А.С./

Подписано
цифровой подписью:
ФГБОУ ВО СПБГАУ

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
																Семестр 1						Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198		7456	7456	3426	4030	12	23	894	160	80	192	462	28	1073	160	192	176	4	545		29	1110	192	112	208	598		22	857	176	64	176	441		28	1074	224	96	192	562		23	828	160	80	128	460		27	972	224	80	112	4	556		18	648	131	30	81	4	406	
Обязательная часть								111	111		4324	4324	2034	2290	4	23	894	160	80	192	462	21	821	112	160	144	4	405		17	678	112	64	144	358		11	461	96	16	128	221		8	354	80	16	96	162		10	360	64	32	64	200		8	288	64	16	32		176		13	468	91	10	61		306	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																	
+	Б1.О.02	Химия		1				3	3	36	108	108	48	60		3	108	16		32	60																																																	
+	Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации		1	2			5	5	36	180	180	80	100		3	108	16	16	16	60	2	72	16	16			40																																													
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	32			40																																																	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2		1			7	7	36	252	252	112	140		4	144		64		80	3	108		48			60																																											
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			7	7	36	252	252	112	140		4	144	32		32	80	3	108		48			60																																											
+	Б1.О.07	Основы растениеводства		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																	
+	Б1.О.08	Математика	13		2			11	11	36	396	396	160	236		3	108	32		16	60	3	108	16		32		60		5	180	32		32	116																																						
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	48	60								3	108	32		16		60																																										
+	Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции			2			5	5	36	180	180	80	100	4							5	180	32	32	16	4	100																																											
+	Б1.О.11	Физика	4	23				9	9	36	324	324	160	164								2	72	16	16	16		24		3	108	16	16	16	60		4	144	32	16	16	80																														
+	Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	3					4	4	36	144	144	64	80																4	144	32	16	16	80																																		
+	Б1.О.13	Компьютерное проектирование			3			2	2	36	72	72	32	40																2	72		32		40																																		
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	36	108	108	48	60																3	108	32		16	60																																		
+	Б1.О.15	Философия		4				3	3	36	108	108	48	60																						3	108	32		16	60																														
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	32	40																						2	72	16		16	40																														
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация			4			2	2	36	72	72	32	40																						2	72	16		16	40																														
+	Б1.О.18	Гидравлика			5			3	3	36	108	108	48	60																													3	108	32	16		60																								
+	Б1.О.19	Теплотехника	5					3	3	36	108	108	48	60																													3	108	32		16	60																								
+	Б1.О.20	Экономическая теория			5			2	2	36	72	72	32	40																													2	72	16		16	40																								
+	Б1.О.21	Культура речи и деловое общение		6				2	2	36	72	72	32	40																																				2	72			32	40																
+	Б1.О.22	Психология		6				2	2	36	72	72	32	40																																				2	72	16		16	40																
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника			6			3	3	36	108	108	48	60																																				3	108	32	16		60																
+	Б1.О.24	Надежность технических систем			6			3	3	36	108	108	48	60																																				3	108	16	16	16	60																
+	Б1.О.25	Автоматика			7			4	4	36	144	144	64	80																																													4	144	32	16	16		80									
+	Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7					4	4	36	144	144	48	96																																												4	144	32		16		96									
+	Б1.О.27	Правоведение		8				2	2	36	72	72	30	42																																																		2	72	20		10		42	
+	Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				2	2	36	72	72	30	42																																																	2	72	20		10		42	
+	Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК		8				2	2	36	72	72	30	42																																																	2	72	20		10		42	
+	Б1.О.30	Основы научных исследований		8				3	3	36	108	108	40	68																																																	3	108	20		20		68	
+	Б1.О.31	Инженерная экология		8				2	2	36	72	72	30	42																																																	2	72	10	10	10		42	
+	Б1.О.32	Проектирование технических систем			8			2	2	36	72	72	2	70																																																	2	72	1		1		70	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345**							**328**	**328**	**320**	**8**		**66**			**64**	**2**		**65**			**64**		**1**			**66**			**64**	**2**		**65**			**64**	**1**		**66**			**64**	**2**																									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345							328	328	320	8		66			64	2		65			64		1			66			64	2		65			64	1		66			64	2																									
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345							328	328	320	8		66			64	2		65			64		1			66			64	2		65			64	1		66			64	2																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								87	87		3132	3132	1392	1740	8							7	252	48	32	32		140		12	432	80	48	64	240		11	396	80	48	48	220		20	720	144	80	96	400		13	468	96	48	64	260		19	684	160	64	80	4	380		5	180	40	20	20	4	100	
+	Б1.В.01	Материаловедение			2			2	2	36	72	72	32	40								2	72	16		16		40																																									
+	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	2	34	5			10	10	36	360	360	160	200								2	72	16	16			40		2	72	16		16	40		3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	60																								
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	5	34	2		5	13	13	36	468	468	208	260								3	108	16	16	16		60		4	144	32	16	16	80		3	108	16	16	16	60		3	108	16	16	16	60																								
+	Б1.В.04	Теория машин и механизмов	3				3	4	4	36	144	144	48	96																4	144	16	16	16	96																																		
+	Б1.В.05	Сопротивление материалов	4	3				5	5	36	180	180	96	84																2	72	16	16	16	24		3	108	32	16		60																													
+	Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5	4		5		6	6	36	216	216	96	120																						2	72	16		16	40		4	144	32		32	80																								
+	Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			5		5	3	3	36	108	108	48	60																													3	108	32		16	60																								
+	Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве			5			3	3	36	108	108	48	60																													3	108	16	32		60																								
+	Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	6		5		6	8	8	36	288	288	128	160																													4	144	32	16	16	80		4	144	32	16	16	80																		
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	6					3	3	36	108	108	48	60																																				3	108	16	16	16	60																
+	Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	6				6	4	4	36	144	144	64	80																																				4	144	32	16	16	80																
+	Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники		6				2	2	36	72	72	32	40																																				2	72	16		16	40																
+	Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования		7				3	3	36	108	108	48	60	4																																													3	108	16	16	16	4	60									
+	Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	7					3	3	36	108	108	48	60																																													3	108	32	16			60									
+	Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	7				7	4	4	36	144	144	64	80																																													4	144	32	16	16		80									
+	Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы		7				2	2	36	72	72	32	40																																													2	72	16	16			40									
+	Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	8		7		7	5	5	36	180	180	88	92	4																																												3	108	32		16		60		2	72	20	10	10	4	32	
+	Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК			8			3	3	36	108	108	40	68																																																		3	108	20	10	10		68	
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**			**7**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**																																													2	**72**	**16**		**16**		**40**									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии			7			2	2	36	72	72	32	40																																													2	72	16		16		40									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин			7			2	2	36	72	72	32	40																																													2	72	16		16		40									
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**			**7**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**																																													2	**72**	**16**		**16**		**40**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы			7			2	2	36	72	72	32	40																																													2	72	16		16		40									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок			7			2	2	36	72	72	32	40																																													2	72	16		16		40									
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296		1296	1188							9	324					324	324							9	324				324	324							9	324				324	324									9	324					324	216
Обязательная часть								33	33		1188	1188		1188	1080							9	324					324	324							9	324				324	324							6	216				216	216									9	324					324	216
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**22244**			18	**18**		**648**	**648**		**648**	**648**							9	**324**					**324**	**324**							9	**324**				**324**	**324**																														
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108		108	108							3	108					108	108																																									
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика			24			9	9	36	324	324		324	324							3	108					108	108							6	216				216	216																														
+	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24			6	6	36	216	216		216	216							3	108					108	108							3	108				108	108																														
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**688**			15	**15**		**540**	**540**		**540**	**432**																																																							
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			6			6	6	36	216	216		216	216																																																						
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	36	108	108		108	108																																																						
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216		216	108																																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108		108	108																																																						
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6**			3	**3**		**108**	**108**		**108**	**108**																																																							
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	36	108	108		108	108																																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216																																																							
Обязательная часть								6	6		216	216		216																																																							
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																																																						
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10		360	360	160	200								6	216			96		120									4	144			64	80																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10		360	360	160	200								6	216			96		120									4	144			64	80																														
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		24				4	4	36	144	144	64	80								2	72			32		40									2	72			32	40																														
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	36	72	72	32	40								2	72			32		40																																										
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		24				4	4	36	144	144	64	80								2	72			32		40									2	72			32	40																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.02	Химия	ИОПК-1.2
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.05	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИОПК-1.1; ИОПК-2.2
Б1.О.07	Основы растениеводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.08	Математика	ИОПК-1.1
Б1.О.09	Теоретическая механика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.11	Физика	ИОПК-1.2
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.15	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.О.18	Гидравлика	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.19	Теплотехника	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.20	Экономическая теория	ИУК-9.1; ИУК-10.1; ИОПК-6.1
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	ИУК-1.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.22	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4
Б1.О.23	Электротехника и электроника	ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.О.24	Надежность технических систем	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-7.2
Б1.О.25	Автоматика	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-7.2
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.О.27	Правоведение	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИУК-9.1; ИОПК-6.2
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.30	Основы научных исследований	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5
Б1.О.31	Инженерная экология	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2

Б1.О.32	Проектирование технических систем	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИОПК-1.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.01	Материаловедение	ИОПК-4.2; ИПК-1.2
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	ИПК-1.1
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.05	Сопротивление материалов	ИПК-1.1
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	ИУК-2.3; ИПК-1.2
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	ИПК-1.1
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.10	Технология машиностроения	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	ИПК-1.1
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	ИУК-2.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ИУК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы	ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2

Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-2.4; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-8.1; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	ИУК-8.1
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	ИУК-8.3
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	ИУК-8.4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				241	250	250	66	23	43	64	29	35	60	28	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	23	37	60	29	31	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	4.5%	198	198	198	51	23	28	51	29	22	51	28	23	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть				111	111	111	44	23	21	28	17	11	18	8	10	21	8	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	87	87	7		7	23	12	11	33	20	13	24	19	5
Б2	Практика	92%	8%	0%	36	36	36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть				33	33	33	9		9	9		9	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3							3		3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	10	6		6	4		4						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	10	6		6	4		4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					64.1	-	55.9	80.6	-	69.4	62.6	-	67.2	51.8	-	60.8	64.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	23	29	-	28	22	-	28	23	-	26	24.2
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3426	-	432	528	-	512	416	-	512	368	-	416	242
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	64	64	-	64		-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					160	-		96	-		64	-			-		
		Итого по всем блокам					3586	-	432	624	-	512	480	-	512	368	-	416	242
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	3	2	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	12	6	6	4	1	3	7	2	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	1	9	4	1	3	10	6	4	8	4	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.95%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.95%												