МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Рожков А.С.

20 23 г.

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 05 от 16.05.2023

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 хозяйства*

Квалификация: бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе _____ / Носкова С.А./

Заведующий выпускающей кафедрой _____ / Рожков А.С./

Подписано цифровой подписью: ФГБОУ ВО СПБГАУ

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198		7456	7456	3516	3922	18
Обязательная часть									111	111		4324	4324	2124	2182	18
+	Б1.О.01	История России	2	1					4	4	36	144	144	116	10	18
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.03	Химия		1					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации		1	2				5	5	36	180	180	80	100	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2		1				5	5	36	180	180	80	100	
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2				7	7	36	252	252	112	140	
+	Б1.О.08	Основы растениеводства		1					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.09	Математика	13		2				10	10	36	360	360	160	200	
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.11	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции			2				5	5	36	180	180	80	100	
+	Б1.О.12	Физика	4	23					9	9	36	324	324	160	164	
+	Б1.О.13	Технология конструкционных материалов	3						4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.14	Компьютерное проектирование			3				2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта		3					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.16	Философия		4					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация			4				2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.19	Гидравлика			5				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.20	Теплотехника	5						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.21	Экономическая теория			5				2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		6					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.23	Психология		6					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника			6				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.25	Надежность технических систем			6				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.26	Автоматика			7				4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7						4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.О.28	Правоведение		8					2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.О.29	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8					2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК		8					2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.О.31	Основы научных исследований		8					3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.О.32	Инженерная экология		8					2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.О.33	Проектирование технических систем			8				2	2	36	72	72	2	70	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345**								**328**	**328**	**320**	**8**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345								328	328	320	8	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345								328	328	320	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	87		3132	3132	1392	1740	
+	Б1.В.01	Материаловедение			2				2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	2	34	5				10	10	36	360	360	160	200	
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	5	34	2		5		13	13	36	468	468	208	260	
+	Б1.В.04	Теория машин и механизмов	3				3		4	4	36	144	144	48	96	
+	Б1.В.05	Сопротивление материалов	4	3					5	5	36	180	180	96	84	
+	Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5	4		5			6	6	36	216	216	96	120	
+	Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			5		5		3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве			5				3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	6		5		6		8	8	36	288	288	128	160	
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	6						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	6				6		4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники		6					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования		7					3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	7						3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	7				7		4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы		7					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	8		7		7		5	5	36	180	180	88	92	
+	Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК			8				3	3	36	108	108	40	68	
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**			**7**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии			7				2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин			7				2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**			**7**				2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы			7				2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок			7				2	2	36	72	72	32	40	
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296		1296	
Обязательная часть									33	33		1188	1188		1188	
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**22244**				18	**18**		**648**	**648**		**648**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика			24				9	9	36	324	324		324	
+	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24				6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**688**				15	**15**		**540**	**540**		**540**	
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			6				6	6	36	216	216		216	
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			8				3	3	36	108	108		108	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108		108	
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6**				3	**3**		**108**	**108**		**108**	
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				3	3	36	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									13	13		468	468	232	236	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13		468	468	232	236	
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		24				3	4	4	36	144	144	64	80	
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				4	2	2	36	72	72	32	40	
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		24				3	4	4	36	144	144	64	80	
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки		5					3	3	36	108	108	72	36	

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	858	208	64	198	388		29	1109	192	192	196	511	18	29	1110	192	112	208	598		22	857	176	64	176	441	
Обязательная часть	22	858	208	64	198	388		22	857	144	160	164	371	18	17	678	112	64	144	358		11	461	96	16	128	221	
Б1.О.01	2	72	32		32	8		2	72	32		20	2	18														
Б1.О.02	2	72	32		22	18																						
Б1.О.03	2	72	16		16	40																						
Б1.О.04	3	108	16	16	16	60		2	72	16	16		40															
Б1.О.05	2	72	32			40																						
Б1.О.06	2	72		32		40		3	108		48		60															
Б1.О.07	4	144	32		32	80		3	108		48		60															
Б1.О.08	2	72	16	16		40																						
Б1.О.09	3	108	32		16	60		2	72	16		32	24		5	180	32		32	116								
Б1.О.10								3	108	32		16	60															
Б1.О.11								5	180	32	32	16	100															
Б1.О.12								2	72	16	16	16	24		3	108	16	16	16	60		4	144	32	16	16	80	
Б1.О.13															4	144	32	16	16	80								
Б1.О.14															2	72		32		40								
Б1.О.15															3	108	32		16	60								
Б1.О.16																						3	108	32		16	60	
Б1.О.17																						2	72	16		16	40	
Б1.О.18																						2	72	16		16	40	
Б1.О.19 – Б1.О.33																												
Б1.О.ДВ.01		**66**			**64**	**2**			**65**			**64**	**1**			**66**			**64**	**2**			**65**			**64**	**1**	
Б1.О.ДВ.01.01		66			64	2			65			64	1			66			64	2			65			64	1	
Б1.О.ДВ.01.02		66			64	2			65			64	1			66			64	2			65			64	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	252	48	32	32	140		12	432	80	48	64	240		11	396	80	48	48	220	
Б1.В.01								2	72	16		16	40															
Б1.В.02								2	72	16	16		40		2	72	16		16	40		3	108	16	16	16	60	
Б1.В.03								3	108	16	16	16	60		4	144	32	16	16	80		3	108	16	16	16	60	
Б1.В.04															4	144	16	16	16	96								
Б1.В.05															2	72	16	16	16	24		3	108	32	16		60	
Б1.В.06																						2	72	16		16	40	
Б1.В.07 – Б1.В.ДВ.02.02																												
Блок 2.Практика								9	324				324									9	324				324	
Обязательная часть								9	324				324									9	324				324	
Б2.О.01								9	**324**				**324**									9	**324**				**324**	
Б2.О.01.01(У)								3	108				108															
Б2.О.01.02(У)								3	108				108									6	216				216	
Б2.О.01.03(У)								3	108				108									3	108				108	
Б2.О.02 – Б3.О.01(Д)																												
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216			96	120									4	144			64	80	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216			96	120									4	144			64	80	
ФТД.В.01								2	72			32	40									2	72			32	40	
ФТД.В.02								2	72			32	40															
ФТД.В.03								2	72			32	40									2	72			32	40	
ФТД.В.04																												

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1074	224	96	192	562		23	828	160	80	128	460		27	972	224	80	112	556		18	648	131	30	81	406	
Обязательная часть	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 – Б1.О.18																												
Б1.О.19	3	108	32	16		60																						
Б1.О.20	3	108	32		16	60																						
Б1.О.21	2	72	16		16	40																						
Б1.О.22								2	72			32	40															
Б1.О.23								2	72	16		16	40															
Б1.О.24								3	108	32	16		60															
Б1.О.25								3	108	16	16	16	60															
Б1.О.26															4	144	32	16	16	80								
Б1.О.27															4	144	32		16	96								
Б1.О.28																						2	72	20		10	42	
Б1.О.29																						2	72	20		10	42	
Б1.О.30																						2	72	20		10	42	
Б1.О.31																						3	108	20		20	68	
Б1.О.32																						2	72	10	10	10	42	
Б1.О.33																						2	72	1		1	70	
Б1.О.ДВ.01		**66**			**64**	**2**																						
Б1.О.ДВ.01.01		66			64	2																						
Б1.О.ДВ.01.02		66			64	2																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20	720	144	80	96	400		13	468	96	48	64	260		19	684	160	64	80	380		5	180	40	20	20	100	
Б1.В.01																												
Б1.В.02	3	108	16	16	16	60																						
Б1.В.03	3	108	16	16	16	60																						
Б1.В.04 – Б1.В.05																												
Б1.В.06	4	144	32		32	80																						
Б1.В.07	3	108	32		16	60																						
Б1.В.08	3	108	16	32		60																						
Б1.В.09	4	144	32	16	16	80		4	144	32	16	16	80															
Б1.В.10								3	108	16	16	16	60															
Б1.В.11								4	144	32	16	16	80															
Б1.В.12								2	72	16		16	40															
Б1.В.13															3	108	16	16	16	60								
Б1.В.14															3	108	32	16		60								
Б1.В.15															4	144	32	16	16	80								
Б1.В.16															2	72	16	16		40								
Б1.В.17															3	108	32		16	60		2	72	20	10	10	32	
Б1.В.18																						3	108	20	10	10	68	
Б1.В.ДВ.01															2	**72**	**16**		**16**	**40**								
Б1.В.ДВ.01.01															2	72	16		16	40								
Б1.В.ДВ.01.02															2	72	16		16	40								
Б1.В.ДВ.02															2	**72**	**16**		**16**	**40**								
Б1.В.ДВ.02.01															2	72	16		16	40								
Б1.В.ДВ.02.02															2	72	16		16	40								
Блок 2.Практика								9	324				324									9	324				324	
Обязательная часть								6	216				216									9	324				324	
Б2.О.01 – Б2.О.01.03(У)																												
Б2.О.02								6	**216**				**216**									9	**324**				**324**	
Б2.О.02.01(П)								6	216				216															
Б2.О.02.02(П)																						3	108				108	
Б2.О.02.03(Пд)																						6	216				216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	108				108															
Б2.В.01								3	**108**				**108**															
Б2.В.01.01(П)								3	108				108															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						6	216				216	
Обязательная часть																						6	216				216	
Б3.О.01(Д)																						6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108	18		54	36																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	18		54	36																						
ФТД.В.01 – ФТД.В.03																												
ФТД.В.04	3	108	18		54	36																						

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

Б1.О.32	Инженерная экология	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.33	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-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.3; 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
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				3	3	253	66	22	44	64	29	35	63	31	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				3	3	240	60	22	38	60	29	31	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	4.5%			198	51	22	29	51	29	22	51	28	23	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть						111	44	22	22	28	17	11	18	8	10	21	8	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						87	7		7	23	12	11	33	20	13	24	19	5
Б2	Практика	92%	8%	0%			36	9		9	9		9	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть						33	9		9	9		9	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3							3		3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	6										6		6
Б3.О	Обязательная часть						6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						13	6		6	4		4	3	3				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	6		6	4		4	3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38.1	-	33	50.3	-	42.7	38.5	-	45.5	31.9	-	37.4	25
		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.					15.4	-	15.7	19.9	-	17.3	13.6	-	17.3	14.2	-	16	9.4
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2.5	2.5	-	2.5	2.5	-	2.5		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3516	-	470	580	-	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					232	-		96	-		64	-	72		-		
		Итого по всем блокам					3748	-	470	676	-	512	480	-	584	368	-	416	242
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	5	3	2	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	7	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					47.16%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.16%												