

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) образовательной программы: Технические системы в агробизнесе

Квалификация: бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной,
международной работе и цифровизации

Директор ЦОУП

Декан факультета

Заведующий выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

"14" мая 2022 г.

/ Цыганова Н.А./

/ Урюпина Г.С./

/ Ружьев В.А./

/ Ружьев В.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									198	198	7456	7456	3426	3426	4030		12	23	28	29	22	28	23	27	18		
Обязательная часть									111	111	4324	4324	2034	2034	2290		4	23	21	17	11	8	10	8	13		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					2	2	72	72	32	32	40			2								39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.02	Химия		1				3	3	108	108	48	48	60			3								3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации		1	2			5	5	180	180	80	80	100			3	2							26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	40			2								28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2		1			7	7	252	252	112	112	140			4	3							49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			7	7	252	252	112	112	140			4	3							21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики	
+	Б1.О.07	Основы растениеводства		1				2	2	72	72	32	32	40			2								1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.08	Математика	13		2			11	11	396	396	160	160	236			3	3	5						43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.09	Теоретическая механика	2					3	3	108	108	48	48	60				3							21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции			2			5	5	180	180	80	80	100		4		5							22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.О.11	Физика	4	23				9	9	324	324	160	160	164				2	3	4					21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	3					4	4	144	144	64	64	80				4							19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.13	Компьютерное проектирование			3			2	2	72	72	32	32	40					2						21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	48	48	60					3						22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.О.15	Философия		4				3	3	108	108	48	48	60						3					39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	32	32	40					2						20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация			4			2	2	72	72	32	32	40					2						19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.18	Гидравлика			5			3	3	108	108	48	48	60						3					19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.19	Теплотехника	5					3	3	108	108	48	48	60						3					19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.20	Экономическая теория			5			2	2	72	72	32	32	40						2					40	Кафедра экономики и бухгалтерского	
+	Б1.О.21	Культура речи и деловое общение		6				2	2	72	72	32	32	40							2				49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.22	Психология		6				2	2	72	72	32	32	40							2				39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.23	Электротехника и электроника			6			3	3	108	108	48	48	60						3					26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.24	Надежность технических систем			6			3	3	108	108	48	48	60						3					19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.25	Автоматика			7			4	4	144	144	64	64	80								4			26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7					4	4	144	144	48	48	96							4				41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
+	Б1.О.27	Правоведение		8				2	2	72	72	30	30	42									2		47	Кафедра гражданского и земельного	
+	Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				2	2	72	72	30	30	42									2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК		8				2	2	72	72	30	30	42									2		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.30	Основы научных исследований		8				3	3	108	108	40	40	68									3		22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.О.31	Инженерная экология		8				2	2	72	72	30	30	42									2		4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.32	Проектирование технических систем			8			2	2	72	72	2	2	70									2		22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345						328	328	320	320	8													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345						328	328	320	320	8											28	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345						328	328	320	320	8											28	Кафедра физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									87	87	3132	3132	1392	1392	1740		8		7	12	11	20	13	19	5		
+	Б1.В.01	Материаловедение			2			2	2	72	72	32	32	40				2							19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	2	34	5			10	10	360	360	160	160	200				2	2	3	3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	5	34	2		5	13	13	468	468	208	208	260				3	4	3	3				22	Кафедра технических систем в	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование	
+	Б1.В.04	Теория машин и механизмов	3				3	4	4	144	144	48	48	96					4					21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.В.05	Сопротивление материалов	4	3				5	5	180	180	96	96	84					2	3				21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5	4		5		6	6	216	216	96	96	120						2	4			21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики	
+	Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			5		5	3	3	108	108	48	48	60							3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве			5			3	3	108	108	48	48	60							3			22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	6		5		6	8	8	288	288	128	128	160							4	4		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	6					3	3	108	108	48	48	60								3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	6				6	4	4	144	144	64	64	80								4		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники		6				2	2	72	72	32	32	40								2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования		7				3	3	108	108	48	48	60		4							3	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	7					3	3	108	108	48	48	60									3	26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	7				7	4	4	144	144	64	64	80									4	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы		7				2	2	72	72	32	32	40									2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	8		7		7	5	5	180	180	88	88	92		4							3	2	22	Кафедра технических систем в
+	Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК			8			3	3	108	108	40	40	68										3	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)			7			2	2	72	72	32	32	40									2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии			7			2	2	72	72	32	32	40									2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин			7			2	2	72	72	32	32	40									2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)			7			2	2	72	72	32	32	40									2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы			7			2	2	72	72	32	32	40									2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок			7			2	2	72	72	32	32	40									2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296			1296		1188		9		9		9		9		
Обязательная часть								33	33	1188	1188			1188		1080		9		9		6		9		
+	Б2.О.01	Учебная практика			22244			18	18	648	648			648		648		9		9						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	108	108			108		108		3						22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика			24			9	9	324	324			324		324		3		6				22	Кафедра технических систем в	
+	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24			6	6	216	216			216		216		3		3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б2.О.02	Производственная практика			688			15	15	540	540			540		432					6		9			
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			6			6	6	216	216			216		216						6		22	Кафедра технических систем в	
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108			108		108								3	22	Кафедра технических систем в
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216			216		108								6	22	Кафедра технических систем в
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108			108		108					3					
+	Б2.В.01	Производственная практика			6			3	3	108	108			108		108					3					

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																							Код	Наименование
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	108	108			108		108						3			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216									6		
Обязательная часть									6	6	216	216			216									6		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	160	160	200			6		4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	10	360	360	160	160	200			6		4						
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		24				4	4	144	144	64	64	80				2		2					19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	72	72	32	32	40				2							19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		24				4	4	144	144	64	64	80				2		2					20	Кафедра безопасности

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.22	Психология	
Б1.О.23	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	
Б1.В.05	Сопротивление материалов	
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.22	Психология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.22	Психология	
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.23	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	
Б1.В.05	Сопротивление материалов	
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Основы растениеводства	
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.25	Автоматика	
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	
Б1.В.05	Сопротивление материалов	
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.20	Экономическая теория	
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПК
Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.О.31	Инженерная экология	
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ПК-2	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать организацию работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.03	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Основы растениеводства	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08	Математика	ОПК-1
Б1.О.09	Теоретическая механика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.10	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.13	Компьютерное проектирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.18	Гидравлика	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.19	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.20	Экономическая теория	УК-2; ОПК-6
Б1.О.21	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.22	Психология	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.О.23	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Надежность технических систем	
Б1.О.25	Автоматика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.26	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.О.27	Правоведение	УК-2; УК-6; УК-10; ОПК-2
Б1.О.28	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ПК-1
Б1.О.29	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8; ОПК-3
Б1.О.30	Основы научных исследований	УК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.31	Инженерная экология	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.32	Проектирование технических систем	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Материаловедение	
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.05	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.10	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	ПК-3; ПК-4
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	УК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-3
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-3
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-3
Б2.О.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	УК-8; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	УК-8; ОПК-3; ПК-1