

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Морозов В.Ю.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технические системы в агробизнесе
Кафедра: Кафедра технических систем в агробизнесе
Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 709 от 26.07.2017

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации _____ / Громов Е.И./

Директор учебно-методического центра _____ / Луговской С.И./

Директор инженерно-технологического института _____ / Ружьев В.А./

Заведующий кафедрой _____ / Ружьев В.А./

Руководитель образовательной программы _____ / Смелик В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*								Э	К	*						*								П	П	П	П	П	П	П	Н	Н		Н	Н	Н	Э	К							
																		Э	К	*														П	П	П	П	П	П	П	Н	Н		Н	Н	Н	Э	К		К	К	К	К		
																		Э	*	*	*														П	П	*	П	П	П	П	Н	Н		Н	Н	Н	Э	К						
																		Э	*	К														П	П	П	П	П	П	Н	*		Н	Н	Н	Э	К								
																		Э	*	К														П	П	П	П	*	П	П	Н	Н		Н	Н	Н	Э	К							
																				*							*								П	П	П	*	П	П	Н	Н		Н	Н	Н	Э	К							
II										*										*		Н	Н	Н	Н	Н	*	Н						П	П	Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Э	Д				Д	К							
																				*						Н	П							П	П	Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	К	Д				Д	К							
																			*	*	Э	Н	Н	Н	Н	Н	П						П	П	Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	К	Д				Д	К								
																			*	*	Э	Н	Н	Н	Н	Н	П		П				П	Пд	Пд	*	Пд		Пд	Пд	Д	Д				Д	К		К	К					
																			*		Э	Н	Н	Н	Н	Н	П		П				П	Пд	Пд	Пд	Пд		Пд	Пд	Д	Д	*			Д	К		К	К					
																			*		Э	Н	Н	Н	Н	Н	П	*					П	Пд	Пд	Пд	*		Пд	Э	Д	Д				К	К	К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13 1/6	29 1/6	18		18	47 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	5/6	1 5/6	4/6	3/6	1 1/6	3
Н	Научно-исслед. работа		6	6		6	6	12
П	Производственная практика		6	6		6	6	12
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	5 дн	45 дн	50 дн		62 дн	62 дн	112 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	140 дн	226 дн	366 дн	
Високосный год		-			+			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	69	2484	2484	972.2	972	1475.8	36	12	24	20	25		
Обязательная часть									36	36	1296	1296	472	472	788	36		5	8	23		
+	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	5	180	180	48	48	96	36		5				49	Кафедра иностранных языков и культуры речи	
+	Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований	3		2		6	6	216	216	92	92	124				3	3		27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий	
+	Б1.О.03	Моделирование в агроинженерии		2	3		6	6	216	216	92	92	124				3	3		27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий	
+	Б1.О.04	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		2	3		4	4	144	144	60	60	84				2	2		38	Кафедра технологий управления и сервиса	
+	Б1.О.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов			3		5	5	180	180	36	36	144					5		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
+	Б1.О.06	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3			4	4	144	144	54	54	90					4		20	Кафедра безопасности технологических процессов и производств	
+	Б1.О.07	Основы педагогической деятельности		3			2	2	72	72	36	36	36					2		39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.08	Прикладной искусственный интеллект			3		4	4	144	144	54	54	90					4		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33	1188	1188	500.2	500	687.8		12	19	12	2		
+	Б1.В.01	Расчет и конструирование технологических машин	1		2		6	6	216	216	102	102	114			4	2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.02	Комплексы технологических машин для производства основных сельскохозяйственных культур для условий Северо-Запада РФ	2		1		6	6	216	216	86	86	130			3	3			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.03	Тракторы отечественного и зарубежного производства: устройство, диагностика, ремонт			1		3	3	108	108	48.2	48	59.8			3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса	
+	Б1.В.04	Бережливое производство			2		2	2	72	72	24	24	48				2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.05	Методы и средства испытания сельскохозяйственной техники		2			3	3	108	108	36	36	72		6		3			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.06	Надежность технических систем		1			2	2	72	72	32	32	40			2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса	
+	Б1.В.07	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК			1		3	3	108	108	48	48	60			3				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.08	Энергетические свойства технических систем			1		2	2	72	72	32	32	40			2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса	
+	Б1.В.09	Роботизированные системы в животноводстве		3			2	2	72	72	36	36	36					2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.10	Электро-, гидро-, пневмосистемы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1			2	2	72	72	32	32	40			2				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		2			2	2	72	72	24	24	48		6		2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологические комплексы машинных технологий в растениеводстве как объекты контроля управления их технологическими процессами		2			2	2	72	72	24	24	48		6		2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология управления технологическими процессами технических систем в растениеводстве		2			2	2	72	72	24	24	48		6		2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
Блок 2.Практика									45	45	1620	1620			1620		1618.8		18		27	
Обязательная часть									36	36	1296	1296			1296		1295		18		18	
+	Б2.О.01	Производственная практика			22244		36	36	1296	1296			1296		1295		18		18			
+	Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика			2		6	6	216	216			216		215.8		6			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			24		18	18	648	648			648		647.6		9		9	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б2.О.01.03(П)	Проектно-технологическая практика			24		12	12	432	432			432		431.6		3		9	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324			324		323.8			9		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4		9	9	324	324			324		323.8				9			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324			324		323.8				9	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	216	216			216						6	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	68	68	76			2		2		
+	ФТД.01	Машинные технологии и технические средства для послеуборочной обработки растениеводческой продукции в условиях Северо-Запада РФ		3			2	2	72	72	36	36	36					2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	ФТД.02	Проектирование технологических машин и комплексов		1			2	2	72	72	32	32	40			2				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад часов										Курс 1										Курс 2																					
										Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. нап	Зачет	Зачет с оц	КП	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Пр. пр. подгот	ГЗ	КРП	ИКР	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	КРП	ИКР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																			
							69	69		2484	2484	972.2	0.2	1475.8	36	12	24	160	80	112										460				25	216		144														
Обязательная часть							36	36		1296	1296	472		788	36		5		48										188				23	198		126															
+	Б1.0.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	5	36	180	180	48		96	36		5		48																																
+	Б1.0.02	Методика экспериментальных исследований	3		2		6	6	36	216	216	92		124															70				3	36		18															
+	Б1.0.03	Моделирование в агроинженерии		2	3		6	6	36	216	216	92		124															70				3	36		18															
+	Б1.0.04	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		2	3		4	4	36	144	144	60		84															48				2	18		18															
+	Б1.0.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов			3		5	5	36	180	180	36		144																			5	18		18															
+	Б1.0.06	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3			4	4	36	144	144	54		90																				4	36		18														
+	Б1.0.07	Основы педагогической деятельности		3			2	2	36	72	72	36		36																				2	18		18														
+	Б1.0.08	Прикладной искусственный интеллект			3		4	4	36	144	144	54		90																				4	36		18														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	33		1188	1188	500.2	0.2	687.8			12	19	160	32	112			0.2	379.8					272			2	18		18															
+	Б1.8.01	Расчет и конструирование технологических машин	1</																																																

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				116	134	124	64	26	38	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				115	124	120	62	24	38	58	25	33
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	6%	69	69	69	44	24	20	25	25	
Б1.О	Обязательная часть				36	36	36	13	5	8	23	23	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33	31	19	12	2	2	
Б2	Практика	80%	20%	0%	45	45	45	18		18	27		27
Б2.О	Обязательная часть				36	36	36	18		18	18		18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				1	10	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	56.3	54.7	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					12	-	36		-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.7	-	22.1	19.8	-	20	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					972.2	-	352.2	260	-	360	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					68	-	32		-	36	
		Итого по всем блокам					1040.2	-	384.2	260	-	396	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						6	2	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	4	6	7	4	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					55.56%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.14%						