министерство сельского хозяйства российской федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.04.2025

	учь	<u> Е</u> БНЫЙ ПЛАН	Морозов В.Ю.
	ПО	программе магистратуры	" " 20 г.
	35.04.06 <u>Направление</u>	подготовки 35.04.06 Агроинженерия	
Программа магистратуры: Кафедра: Факультет:	Технические системы в агробизнесе Кафедра технических систем в агробизнесе Инженерно-технологический факультет		
Квалификация: ма	агистр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2025 2025-2026
Форма обучения: Срок получения о	Заочная бразования: 2 г. 3 м.	<u> </u>	709 от 26.07.2017
Код	Области профессиональной деятельност	и и (или) сферы профессиональной деятельности. Пр	офессиональные стандарты
13 13.001	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО 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 Директор инженерно-технологического института	/ Луговской С.И./
		Заведующий кафедрой	/ Ружьев В.А./
		Руководитель образовательной программы	/ Смелик В.А./

Календарный учебный график

Mec		Сентя	ябрь		5	Ок	стябр	Ь	2		Нояб	рь		Д	екабр	ЭЬ	4		Январ	ЭЬ	1	Фе	еврал	ПЬ	1		Мар	T		5	Апр	рель	3		M	ай			Ию	НЬ		5	ı	⁄1юль	,	2		Авгу	CT	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	٠,٠	6 - 12	13 - 19	20 - 26				1	24 - 30	1-/			~	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8		16 - 22	23 - 29				20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -		- 1	20 - 26	27 -:	3 - 9	1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	l4 1	5 1	6 1	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 3	32 3	33 3	34 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*	ЭЭЭЭЭЭЭЭ	33333333	<u> </u>			К		*	П	П	П	П	П		* H H H H	H H H H	н	Н	Н		H Э Э Э	9 9 9 9 9	3 3 3 3 3 3	*					*						К	К	К	К	К	К
II							Э	Э	Э	*						к	K K * *	* * *	- П	П	П	П	П		* H H H H	H H H H	Н	Н	Н	Н	H Э Э Э	Э	Э	*					*						К	К	К	К	К	к
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К К К К	Д	Д	Д * Д Д	Д	К	=	= =	= =	= =	= = =	= = =	- - - -	11	=	=	Ш	Ш	=	=	=	=	=	= :	=	=	= =	=	=	=	П	=	=	П	П	II	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

		Кур	oc 1			Кур	oc 2		H	Курс	3
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия
Продолжительность	20		19		20		19				49
Дата начала/Номер недели	10 ноября 2024 г.	11	7 апреля 2025 г.	32	13 октября 2025 г.	7	7 апреля 2026 г.	32			
Дата окончания/Номер недели	29 ноября 2024 г.	13	25 апреля 2025 г.	34	1 ноября 2025 г.	9	25 апреля 2026 г.	34			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	24 2/6	24 2/6		48 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6		11 4/6
Η	Научно-исслед. работа	6	6		12
П	Производственная практика	6	6		12
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7 3/6	7 3/6	1 5/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	4 5/6 (29 дн)
Прод	олжительность обучения				
Итог	0	52	52	12	116

-	-	-		Формы п	іром. атт.		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Курс 1	Kypc 2	Курс 3		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	ΚП	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
	исциплины (м	иодули)					69	69	2484	2484	304	304	2059	121	4	30	39	,,		
Обязател	льная часть						36	36	1296	1296	136	136	1097	63		7	29			
+	Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1				5	5	180	180	8	8	163	9		5			49	Кафедра иностранных языков и культуры речи
+	Б1.O.02	Основы педагогической деятельности		1			2	2	72	72	16	16	52	4		2			39	Кафедра философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.03	Методика экспериментальных исследований	2		2		6	6	216	216	24	24	179	13			6		27	Кафедра энергообеспечения предприятий и электротехнологий Кафедра технических систем в
+	Б1.О.04	Моделирование в агроинженерии		2	2		6	6	216	216	24	24	179	13			6		22	агробизнесе Кафедра технологий управления и
+	Б1.О.05	Стратегический менеджмент на предприятиях АПК		2	2		4	4	144	144	16	16	120	8			4		38	сервиса
+	Б1.О.06	Оценка эффективности инвестиционных проектов		2	2		5	5	180	180	20	20	152	8			5		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента
+	Б1.О.07	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности		2			4	4	144	144	12	12	128	4			4		20	Кафедра безопасности технологических процессов и производств
+	Б1.О.08	Прикладной искусственный интеллект			2		4	4	144	144	16	16	124	4			4		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					33	33	1188	1188	168	168	962	58	4	23	10			
+	Б1.В.01	Расчет и конструирование технологических машин	1		1		6	6	216	216	36	36	167	13		6			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.02	Комплексы технологических машин для производства основных сельскохозяйственных культур для условий Северо-Запада РФ	1		1		6	6	216	216	32	32	171	13		6			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.03	Тракторы отечественного и зарубежного производства: устройство, диагностика, ремонт			1		3	3	108	108	16	16	88	4		3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса
+	Б1.В.04	Энергетические свойства технических систем			1		2	2	72	72	8	8	60	4		2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса
+	Б1.B.05	Бережливое производство			1		2	2	72	72	8	8	64			2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.06	Электро-, гидро-, пневмосистемы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1			2	2	72	72	12	12	56	4		2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.07	Методы и средства испытания сельскохозяйственной техники		2			3	3	108	108	12	12	92	4			3		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.08	Надежность технических систем		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технологического сервиса
+	Б1.B.09	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК			2		3	3	108	108	16	16	88	4			3		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.10	Роботизированные системы в животноводстве		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		1			2	2	72	72	8	8	60	4	<u>4</u>	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологические комплексы машинных технологий в растениеводстве как объекты контроля управления их технологическими процессами		1			2	2	72	72	8	8	60	4	<u>4</u>	2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология управления технологическими процессами технических систем в растениеводстве		1			2	2	72	72	8	8	60	4	<u>4</u>	2			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
Блок 2.П	рактика			•			45	45	1620	1620			1620			18	18	9		•
Обязател	льная часть						36	36	1296	1296			1296			18	18			
+	52.O.01	Производственная практика			11122		36	36	1296	1296			1296			18	18			
+	Б2.О.01.01(П)	Эксплуатационная практика			1		6	6	216	216			216			6			22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б2.О.01.02(H)	Научно-исследовательская работа			12		18	18	648	648			648			9	9		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б2.О.01.03(П)	Проектно-технологическая практика			12		12	12	432	432			432			3	9		22	Кафедра технических систем в агробизнесе
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений		,			9	9	324	324			324					9		
+	52.B.01	Производственная практика			3		9	9	324	324			324					9		Ma the second se
+		Преддипломная практика			3		9	9	324	324			324					9	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация			, ,		6	6	216	216			216					6	<u> </u>	lv-t
+ ወ ፐብ ውን።	53.01(Д) сультативные	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				6 4	6 4	216	216 144	28	28	216 108	8		2	2	6	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	фтд.01	Проектирование технологических машин и		1			2	2	144 72	72	12	12	56	4		2			22	Кафедра технических систем в
+	ФТД.02	комплексов Машинные технологии и технические средства для послеуборочной обработки растениеводческой продукции в условиях Северо-Запада РФ		2			2	2	72	72	16	16	52	4		-	2		22	агробизнесе Кафедра технических систем в агробизнесе
	•			•									•		•		-	•		•

	1		т —												Kypc 1										Кур	c 2							Курс 3					
	-	Формы пром. атт.		3.e.			Ито	ого акад.часов			-			Зимняя сессия				Летияя	я сессия		-			Зимняя сессия				Летняя сессия	-			Зимняя сессия				Летияя се	ENDO	
Считать в плане Индекс	Наименование Эн	за зачет с кп	Экспер	Факт	Часов	Экспер	По Ко	OHT. UKP	CP B	Kont 3.	2. на ле	к Лаб	Пр	ГЗ КРП ИКР	CP KOHT	Лек Л	1аб Пр	L3	крп икр	CP KOH	3.e. Ha	Лек	Лаб Пр	ГЗ КРП	NKP CP	Лек	Лаб Пр	T3 KPT UKP CP K	OHT 3.6.	на л	ек Лаб	пр гз кип	UKP CP KOHT	Лек	Паб Пр	F3 F	крп икр	СР Конт
Блок 1.Дисциплины	(модули)		69	69		2484 2	484 3	804	2059 :	121	30 2	3 14	28		512 30	34	6 34			369 25	39	32	4 32		448	24 46	46	730	42									
Обязательная часть			36	36		1296 13	296 1	136	1097	63	7	8			163 9	8	8			52 4	29	20	20		304	16 36	36	578	34									\neg
+ 61.0.01	Иностранный язык в сфере профессиональных	1	5	5	36	180	180	8	163	9	5	8			163 9																							
+ 51.0.02	Основы педагогической деятельности	1	2	2	36	72	72 1	16	52	4	2					8	8			52 4																		-
+ 61.0.03	Методика экспериментальных исследований	2 2	- 6	6	36	216	216 2	24	179	13											6	6	6		92	4 6	6	87	9	_								\neg
+ 51.0.04	Моделирование в агроинженерии	2 2	6	6	36	216	216	24	179	13											6	6	6		92	4 6	6	87	9									-
+ 61.0.05	Стратегический менеджмент на предприятиях АЛК	2 2	4	4	36			16		8											4	4	4		60	4 4	4	60	4									
+ 61.0.06	Оценка эффективности инвестиционных проектов	2 2	5	5	36	180	180 2	20	152	8											5	4	4		60	4 6	6	92	4									
+ 51.0.07	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	2	4	4	36	144	144	12	128	4											4					6	6	128	4									
+ 51.0.08	Прикладной иохусственный интеллект	2	4	4	36	144	144	16	124	4											4					8	8	124	4	_								\neg
Часть, формируемая	участниками образовательных отношений		33	33		1188 1			962	58	23 2	3 6	28		349 21	26	6 26			317 21	. 10	12	4 12		144	8 10	10	152	8									\neg
+ 61.8.01	Расчет и конструирование технологических машин	1 1	6	6	36	216	216	36	167	13	6 6	6	6		117 9	6	6 6			50 4																		\neg
+ 61.8.02	Комплексы технологических машин для производства основных сельскохозяйственных культур для условий Северо-Запада РФ	1 1	6	6	36	216	216 3	32	171	13	6 8		8		88 4	8	8			83 9																		
+ 61.8.03	Тракторы отечественного и зарубежного производства: устройство, диагностика, ремонт	1	3	3	36	108	108	16	88	4	3 8		8		88 4									Ш														╧
+ 61.B.04	Энергетические свойства технических систем	1	2	2	36	72	72	8	60	4	2					4	- 4			60 4																		\neg
+ B1.B.05	Бережливое производство	1	2	2	36	72	72	8	64		2					4	4			64																		
+ 61.8.06	Электро-, гидро-, гиевмосистемы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1	2	2	36	72	72 1	12	56	4	2 6		6		56 4																							
+ 61.B.07	Методы и средства испытания сельскохозяйственной техники	2	3	3	36	108	108	12	92	4											3					6	6	92	4									
+ 51.8.08	Надежность технических систем	2	2	2	36	72	72	8	60	4											2					4	4	60	4	_								\rightarrow
+ 61.8.09	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	2	3	3	36	108	108	16	88	4											3	6	4 6		88	4												
+ 61.B.10	Роботизированные системы в животноводстве	2	2	2	36	72	72 1	12	56	4											2	6	6		56	4												
+ 61.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	1	2	2		72	72	8	60	4	2					4	4			60 4																		
+ Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологические комплексы машинных технологий в растениеводстве как объекты контроля угравления их технологическими посмессами	1	2	2	36	72	72	8	60	4	2					4	4			60 4																		
- 61.В.ДВ.01.02	Методология управления технологическими процессами технических систем в растениеводстве	1	2	2	36	72	72	8	60	4	2					4	4			60 4																		
Блок 2.Практика	•		45	45		1620 1	620		1620		18									648	18							648	9				324					
Обязательная часть	<u> </u>		36	36		1296 1	296		1296		18									648	18							648										
+ 62.0.01	Производственная практика	11122	36	36		1296 1	1296		1296		18									648	18				1 I T		1 1	648						ΙĪ				
+ 62.0.01.01(f1)	Эксплуатационная практика	1	6	6	36	216 2	216		216		6									216										T								
	Научно-исследовательская работа	12	18		36	648 6			648		9									324	9							324										
+ 62.0.01.03(II)	Проектно-технологическая практика	12	12	12	36	432 4			432		3									108	9							324		T								
	участниками образовательных отношений		9	9		324 3			324																				9	┸			324					
	Производственная практика	3	9	9		324 3	324		324																				9				324					
	Преддиплонная практика	3		9	36	324 3			324																				9				324					
Блок 3.Государствен	ная итоговая аттестация		6	6		216 2	216		216																				6				216					
+ E3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной	3	6	6	36	216	216		216	1	1	1			1 1 1					1			1 -	1 1			1 1		6				216	1 T	1 -	1 [
ФТД.Факультативны			4	4		144 1	144 2	28	108	8	2	12			56 4						2	8	8		52	4												\neg
+ ФТД.01	Проектирование технологических машин и комплемсов	1	2	2	36	72	72 1	12			2	12			56 4																							
+ ФТД.02	комплексов Машинные технологии и технические средства для послеуборочной обработки растениеводческой продукции в условиях Северо-Запада РФ	2	2	2	36	72	72 1	16	52	4											2	8	8		52	4												

		1								
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				116	134	124	50	59	15
	Итого по ОП (без факультативов)				115	124	120	48	57	15
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	6%	69	69	69	30	39	
Б1.О	Обязательная часть				36	36	36	7	29	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33	23	10	
Б2	Практика	80%	20%	0%	45	45	45	18	18	9
Б2.О	Обязательная часть				36	36	36	18	18	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9			9
Б3	Государственная итоговая аттестация				1	10	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь		43.6	38.2	49			
	эчеоная нагрузка (акад.час/пед)	в период	ц гос. экза							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	іьная			158	156	160		
	Normak Hazi padota (akag: lac) togj	необязат	гельная				16		16	
		Блок Б1					304	144	160	
		Блок Б2								
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ Блок ФТ,	п				28	12	16	
			<u>ч</u> всем бло	кам			332	156	176	
		ЭКЗАМ						3	1	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	. ,					3	7	_
		ЗАЧЕТ	С ОЦЕНКО)Й (ЗaO)				8	8	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных 46.06%								
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					60%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципл	ин (модуле	ей) (%)		12.24%			