

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 14.11.2022 20:59:16

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34e012bba47665d3d064c37010531b730d42374d116590e536605e6

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.05.2022

2.5.21.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры



### 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы

Кафедра: Машиностроительных технологий и оборудования

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и международной  
деятельности

/ Титов Д.В./

Начальник ОПиАКВК

/ Милостная Н.А./

Зав. кафедрой МТиО

/ Чевычелов С.А./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август									
	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		
Числа	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		
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	

### Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	3	8 3/6	11 3/6							7 5/6	7 5/6	19 2/6	
П	Практика										8	8	8	
Н	Научный компонент	16	12 2/6	28 2/6	14 2/6	27 3/6	41 5/6	14 2/6	27 3/6	41 5/6	6 2/6	14 4/6	21	133
Э	Промежуточная аттестация		2	2							1	1	3	
Г	Итоговая аттестация										4	4	4	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	4/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
<b>Итого</b>		<b>22 3/6</b>	<b>29 3/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>17 4/6</b>	<b>34 2/6</b>	<b>52</b>	<b>208</b>



ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы 2022.plx', код специальности 2.5.21., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	2.3.7.1	Научные и методологические основы проектирования и создания новых машин, агрегатов и процессов		8																					23	Машиностроительных технологий и оборудования	
+	2.3.7.2	Теоретические и экспериментальные исследования параметров машин и агрегатов		8																					23	Машиностроительных технологий и оборудования	
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	6	216	216				216											6			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	216	216				216												6	23	Машиностроительных технологий и оборудования

План Учебный план аспирантуры '2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы 2022.plx', код специальности 2.5.21., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная	Код										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7			Семестр 8									
												з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.			СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.
<b>1.Научный компонент</b>							200	200			7200	7200			7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792			
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>							200	200			7200	7200			7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792			
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				200	200	36	7200	7200			7200	24			864	18.6			669.6	21.6	777.6	41.3	1486.8	21.6	777.6	41.3	1486.8	9.6	345.6	22			792	23					
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																																								
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем																																					23		
<b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного</b>																																								
1.3.1	Выполнение научного исследования																																					23		
<b>2.Образовательный компонент</b>							34	34			1224	1224	216	1008	4	18	36	90	12	36	72	324											12	432	6	36	18	162		
<b>2.1.Дисциплины (модули)</b>							22	22			792	792	216	576	4	18	36	90	12	36	72	324														6	36	18	162	
2.1.1	История и философия науки				6	6	36	216	216	54	162						6	36	18	162																		50		
2.1.2	Иностранный язык				6	6	36	216	216	54	162						6		54	162																		13		
2.1.3	Научная коммуникация на иностранном языке				2	2	36	72	72	18	54	2			18	54																						13		
2.1.4	Машины, агрегаты и технологические процессы				6	6	36	216	216	54	162																						6	36	18	162	23			
2.1.5	<b>Элективные дисциплины</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	2	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>																									
2.1.5.1	Методика проведения диссертационного исследования				2	2	36	72	72	36	36	2	18	18	36																						23			
2.1.5.2	Психология и педагогика				2	2	36	72	72	36	36	2	18	18	36																						63			
2.1.6(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>				4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>																					4	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>					
2.1.6.1(Ф)	Научные и методологические основы проектирования и создания новых машин, агрегатов и процессов				2	2	36	72	72	36	36																						2	18	18	36	23			
2.1.6.2(Ф)	Теоретические и экспериментальные исследования параметров машин и агрегатов				2	2	36	72	72	36	36																						2	18	18	36	23			
<b>2.2.Практика</b>							12	12			432	432																				12	432							
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика				12	12	36	432	432		432																					12	432				23			
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																								
2.3.1	История и философия науки	2																																				50		
2.3.2	Иностранный язык	2																																				13		
2.3.3	Научная коммуникация на иностранном языке			1																																		13		
2.3.4	Машины, агрегаты и технологические процессы	8																																				23		
2.3.5	<b>Практика</b>																																							
2.3.5.1	Научно-исследовательская практика																																					23		
2.3.6	<b>Элективные дисциплины</b>																																							
2.3.6.1	Методика проведения диссертационного исследования																																					23		
2.3.6.2	Психология и педагогика																																					63		
2.3.7	<b>Факультативные дисциплины</b>																																							
2.3.7.1	Научные и методологические основы проектирования и создания новых машин, агрегатов и процессов																																	8			23			
2.3.7.2	Теоретические и экспериментальные исследования параметров машин и агрегатов																																	8			23			
<b>3.Итоговая аттестация</b>							6	6			216	216																					6					216		

План Учебный план аспирантуры '2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы 2022.plx', код специальности 2.5.21., год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Закрепленная								
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6			Семестр 7		Семестр 8					
Индекс	Наименование											з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	СР	з.е.	Лек	Пр	СР	Код			
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	36	216	216		216																						6			216	23

		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)						244	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	59.6	21.6	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	266	240	58.6	28	30.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	55.6	21.6	34	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	190	220	200	42.6	24	18.6	62.9	21.6	41.3	62.9	21.6	41.3	31.6	9.6	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%																
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%																
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	40	34	16	4	12							18	12	6	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	20	30	22	16	4	12							6		6	
2.2	Практика	0%	0%	0%	12	12	12										12	12		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%																
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	6	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.5	-	48	50.9	-			-			-			46
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.9	-	18	12.8	-			-			-			16.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					288	-	54	108	-			-			-			126
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					288	-	54	108	-			-			-				126
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						2		2								2		2	
	ЗАЧЕТ (За)						3	3									2		2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1		
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							30.77%													