

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 12.10.2023 09:49:37  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
ОДиМП

\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе аспирантуры

2.5.21.

### 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы

2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы: Машины, агрегаты и технологические процесс металлургического производства

Кафедра: Физвоспитание

Факультет: Горно-технологический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ГТФ

\_\_\_\_\_ / Е.В. Лаговская/

Зав.кафедрой ТМиО

\_\_\_\_\_ / А.А. Федоров/

**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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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		
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
III	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	П	П	П	П	П	П	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
V																																																				

**Сводные данные**

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Дисциплины (модули)	4	4/6	4 4/6	7	2	9				8		8	26	26	52	73 4/6
П	Практика									2	4		6				6
Н	Научный компонент	16	16	32	16	16	32	16	17 2/6	33 2/6	18	18	36				133 2/6
Э	Промежуточная аттестация		1 5/6	1 5/6	1	2	3										4 5/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация								2 4/6	2 4/6							2 4/6
Г	Итоговая аттестация											6	6				6
К	Каникулы		7	7		7	7		8	8		2	2				24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	4/6	2 1/6	1		1	1	1	2							5 1/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		22 1/6	25 3/6	<b>47 4/6</b>	25	27	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	255 4/6



План Учебный план аспирантуры '2.5.21 ТМИО 2.5.21 очн..plx', код специальности 2.5.21., 2.5.21. машины, агрегаты и технологические процессы : Машины, агрегаты и технологические про

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
24				864		24				864		24				864		26				936		27				972		27				972	
12				432		12				432		12				432		12				432		12				432		12				432	
12				432		12				432		12				432		12				432		12				432		12				432	
6				216		6				216		6				216		8				288		9				324		9				324	
6				216		6				216		6				216		8				288		9				324		9				324	
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
2	14		14	44		3	14		14	80		3				108		6				216													
2	14		14	44		3	14		14	80																									
2	14		14	44		3	14		14	80																									
2	14		14	44		3	14		14	80																									
												3				108		6				216													
												3				108		6				216													
																														9				297	27
																														9				297	27

План Учебный план аспирантуры '2.5.21 ТМИО 2.5.21 очн..plx', код специальности 2.5.21., 2.5.21. машины, агрегаты и технологические процессы : Машины, агрегаты и технологические про

Курс 5												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
												9	Технологические машины и оборудование		
												9	Технологические машины и оборудование		
												9	Технологические машины и оборудование		
												1	Философии, истории и иностранных		
												1	Философии, истории и иностранных		
												9	Технологические машины и оборудование		
												9	Технологические машины и оборудование		
												9	Технологические машины и оборудование		
												1	Философии, истории и иностранных языков		
												9	Технологические машины и оборудование		
												9	Технологические машины и		

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Дисциплины	
2.1.1.1	Иностранный язык	
2.1.1.2	История и философия науки	
2.1.1.3	Машины, агрегаты и технологические процессы	
2.1.2	Элективные дисциплины (модули) по выбору	
2.1.2.1	Основы проектирования и эксплуатации машин и агрегатов металлургической промышленности	
2.1.2.2	Планирование и обработка результатов экспериментальных исследований	
2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.3.1(Ф)	Методология и методы научных исследований	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам и модулям) и практике	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Итоговая аттестация	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>						<b>31</b>	20 4/6		<b>1332</b>						<b>37</b>	17 5/6		<b>2448</b>							<b>68</b>	38 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>						<b>28</b>			<b>1332</b>						<b>37</b>			<b>2340</b>						<b>65</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>-1</b>									<b>26.5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												<b>34.4</b>									<b>17.2</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>12</b>																		<b>6</b>											
	Контактная работа			<b>12</b>																		<b>6</b>											
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				432					432	12			432					432	12			864					864		24				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО(2)	864				864		24	16	9	12345678		
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				216					216	6			216					216	6			432				432		12					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	За	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4	За ЗаО	432				432		12	8	9	12345678		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				216					216	6			216					216	6			432				432		12					
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО(2)	432				432		12	8	9	12345678		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				252	56	14		42	196	7			360	56	28		28	268	36	10		612	112	42		70	464	36	17				
4	2.1.1	Дисциплины	Эк	<b>144</b>	28			28	116	4		Эк(2)	<b>360</b>	56	28		28	268	36	10		Эк(3)	<b>504</b>	84	28		56	384	36	14		12	
5	2.1.1.1	Иностранный язык	Эк	<b>144</b>	28			28	116	4												Эк	<b>144</b>	28			28	116		4		1	1
6	2.1.1.2	История и философия науки										Эк	<b>144</b>	28	14		14	98	18	4		Эк	<b>144</b>	28	14		14	98	18	4		1	2
7	2.1.1.3	Машины, агрегаты и технологические процессы										Эк	<b>216</b>	28	14		14	170	18	6		Эк	<b>216</b>	28	14		14	170	18	6		9	2
8	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80	3											ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80		3			1	
9	2.1.3.1(Ф)	Методология и методы научных исследований	ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80	3											ЗаО	<b>108</b>	28	14		14	80		3			1	1
<b>ПРАКТИКА</b>																																	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>													108					81	27	3			108				81	27	3				
10	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам и модулям) и практике	Эк									ЗаО	<b>108</b>					81	27	3		Эк ЗаО	<b>108</b>				81	27	3			9	2
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За ЗаО(3)							Эк(2) ЗаО(4)							Эк(4) За ЗаО(7)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																				7									7				



№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>936</b>						<b>26</b>	24		<b>972</b>						<b>27</b>	20		<b>1908</b>						<b>53</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>						<b>26</b>			<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1908</b>					<b>53</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>10.3</b>									<b>54</b>									<b>32.2</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
	Аудиторная нагрузка			<b>4</b>									<b>14</b>										<b>9</b>									
	Контактная работа			<b>4</b>									<b>14</b>										<b>9</b>									
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				432					432	12			432					432	12			864					864		24			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО(2)	864					864		24	16	9	12345678
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				216					216	6			216					216	6			432					432		12			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО(2)	432					432		12	8	9	12345678
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				216					216	6			216					216	6			432					432		12			
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО(2)	432					432		12	8	9	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				72	28	14		14	44		2		108	28	14		14	80		3		180	56	28		28	124		5			
4	2.1.2.1	Основы проектирования и эксплуатации машин и агрегатов металлургической промышленности	За	<b>72</b>	28	14		14	44		2	Эк	<b>108</b>	28	14		14	80		3	Эк За	<b>180</b>	56	28		28	124		5		9	34
5	2.1.2.2	Планирование и обработка результатов экспериментальных исследований	За	<b>72</b>	28	14		14	44		2	Эк	<b>108</b>	28	14		14	80		3	Эк За	<b>180</b>	56	28		28	124		5		9	34
<b>ПРАКТИКА</b>																																
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За ЗаО(3)							Эк Эк ЗаО(3)							Эк За ЗаО(6)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																				7									7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>						<b>27</b>	18		<b>1152</b>						<b>32</b>	21 2/6		<b>2124</b>						<b>59</b>	39 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1152</b>						<b>32</b>			<b>2124</b>					<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																															
ОП, факультативы (в период ТО)																															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																															
Аудиторная нагрузка																															
Контактная работа																															
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				432					432	12			432					432	12			864					864		24		
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО(2)	864				864		24	16	9	12345678
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				216					216	6			288					288	8			504				504		14			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	288					288	8	5 1/3	ЗаО(2)	504				504		14	9 1/3	9	12345678
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				216					216	6			216					216	6			432				432		12			
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО(2)	432				432		12	8	9	12345678
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																															
<b>ПРАКТИКА</b>				108					108	3			216					216	6			324				324		9			
4	2.2.1(П)	Педагогическая практика		108					108	3	2	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	324				324		9	6		56
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																															
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЗаО(3)							ЗаО(4)							ЗаО(7)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								8							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>						<b>27</b>	26		<b>1296</b>						<b>36</b>	24		<b>2268</b>						<b>63</b>	50				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1296</b>						<b>36</b>			<b>2268</b>						<b>63</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																	
ОП, факультативы (в период ТО)																																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
Аудиторная нагрузка																																	
Контактная работа																																	
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>				432					432	12			432					432	12			864					864	24					
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО	432					432	12	8	ЗаО(2)	864					864	24	16	9	12345678		
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>				324					324	9			324					324	9			648					648	18					
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	ЗаО	324					324	9	6	ЗаО	324					324	9	6	ЗаО(2)	648					648	18	12	9	12345678		
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>				216					216	6			216					216	6			432					432	12					
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО	216					216	6	4	ЗаО(2)	432					432	12	8	9	12345678		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																	
<b>ПРАКТИКА</b>																																	
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
4	3.1	Итоговая аттестация										ЗаО	324					297	27	9	6	ЗаО	324					297	27	9	6	9	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЗаО(3)							ЗаО(4)							ЗаО(7)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр А							Итого за курс							Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль			Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)									26								26																52		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка																																		
	Контактная работа																																		
<b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b>																																			
<b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>																																			
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																			
<b>ПРАКТИКА</b>																																			
<b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>																																			
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			