

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
А. А. Шехонин
2015 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о разработке календарного учебного графика
и учебного плана подготовки магистров
в Университете ИТМО

Санкт-Петербург
2015

1 Настоящее Положение разработано на основании Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367, а также Устава Университета ИТМО и определяет требования к разработке календарного учебного графика и учебного плана подготовки магистров в Университете ИТМО.

2 В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

3 В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактной работы обучающихся с преподавателем) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

4 В документе представлены:

- шаблон календарного учебного графика магистратуры;
- шаблон учебного плана магистратуры;
- рекомендации по заполнению шаблона календарного учебного графика магистратуры;
- рекомендации по заполнению шаблона учебного плана магистратуры.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф. _____ Васильев В.Н.

_____ 201_ г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

00.04.00 XXXX

**НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
XXXX**

Вид (виды) деятельности: XXXX

*указать виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник данной программы.
должны совпадать с видами деятельности, указанными в компетенционной модели выпускника*

Тип образовательной программы: XXXX

исследовательский, технологический (инженерный) или предпринимательский.

должен совпадать с типом образовательной программы, указанным в общей характеристике образовательной программы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Очная форма обучения, срок получения образования - 2 года

Объем образовательной программы - 120 зачетных единиц (з.е.), в том числе:

учебные занятия по дисциплинам (модулям), включая текущую и промежуточную аттестацию - 60 з.е.;

практика, в том числе НИР - 54 з.е.;

государственная итоговая аттестация - 6 з.е.

Индекс	Название дисциплины (модуля), практики, аттестации	Форма контроля		Трудоемкость			Распределение по курсам и семестрам учебных часов в неделю				Кафедра
		Экзамен	Зачет	общая часов з.е.	ауд. занятия, час.	по видам занятий, час.	КУРС				
							1	2			
1	2	3	4	Кол-во недель обучения в т.ч. нед. пром. аттест.							
		20	20	20	20						
		3	3	3	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
М.1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ											
М.1.1 Мирозренческий модуль											
М.1.1.1				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
				0.0							
М.1.1.2				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				0.0							
М.1.1.3				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				0.0							
	ВСЕГО часов:			0	0.0						
	ВСЕГО зачетных единиц:			0.0							
М.1.2 Общепрофессиональный модуль											
М.1.2.1				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				0.0							
М.1.2.2				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				0.0							
М.1.2.3				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				0.0							
М.1.2.4				0	0.0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0					
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				0.0							
М.1.2.5				0	0.0	0.0					
						0.0					

					0.0					
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.2.6				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.2.7				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.2.8				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.2.9				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
	ВСЕГО часов:			0	0.0					
	ВСЕГО зачетных единиц:			0.0						
М.1.3 Профессиональный модуль										
M.1.3.1				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.3.2				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.3.3				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.3.4				0	0.0	0.0				
						0.0				
						0.0				
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0						
M.1.3.5				0	0.0	0.0				

						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.00	0.00	0.00	0.00	
						0.0					
M.1.3.6					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
M.1.3.7					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
M.1.3.8					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
M.1.3.9					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
						0	0.0				
						0.0					
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ											
M.1.4.1					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
M.1.4.2					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
M.1.4.3					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	
						0.0					
M.1.4.4					0	0.0					
						0.0					
						0.0					
						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
							0.0	0.0	0.0	0.0	

M.1.4.5				0.0	0.0	0.0								
				0										
				0.0										
				0.0										
				0.0										
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0										
M.1.4.6				0	0.0	0.0								
				0.0										
				0.0										
				0.0										
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
M.1.4.7				0	0.0	0.0								
				0.0										
				0.0										
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
M.1.4.8				0	0.0	0.0								
				0.0										
				0.0										
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
M.1.4.9				0	0.0	0.0								
				0.0										
				0.0										
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
				0.0							0.0	0.0	0.0	0.0
ВСЕГО часов:				0	0.0									
ВСЕГО зачетных единиц:				0.0										
M.2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)														
M.2.1	Научно-исследовательская работа		1	1512	157.5	157.5	2.5	2.5	2.5	2.5				
			2			1354.5	11.9	11.9	11.9	51.5				
			3				14.4	14.4	14.4	54.0				
			4	42.0			8.00	8.00	8.00	18.0				
M.2.2	Производственная практика		1	432	29.5	29.5	0.5	0.5	0.5	1.0				
			2			402.5	3.1	3.1	3.1	53.0				
			3				3.6	3.6	3.6	54.0				
			4	12.0			2.00	2.00	2.00	6.00				
ВСЕГО часов:				1944	187.0									
ВСЕГО зачетных единиц:				54.0										
M.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
M.3.1	Государственный экзамен	4		108	2	2.0				0.5				
						106.0				26.5				
										27.0				
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы	4		108	4	4.0				1.0				
						104.0				26.0				
										27.0				
ВСЕГО часов:				216	6									
ВСЕГО зачетных единиц:				6.0						6.00				

ВСЕГО зачетных единиц:	60			10,0	10,0	10,0	30,0
Трудоемкость учебной нагрузки обучающегося, час.	2160			18,0	18,0	18,0	54,0
Контактная работа обучающихся с преподавателем, час.	193						
Самостоятельная работа обучающегося, час.	1967						
Аудиторные учебные занятия, час.	0			0,0	0,0	0,0	0,0
Занятия лекционного типа, час. в процентах от аудиторных занятий:	0 #####						
Экзаменов:				0	0	0	0
Зачетов:				2	2	2	2
Гос. экзамен:							1

Примечания:

1. Учебный план - часть образовательной программы высшего образования (программы магистратуры).
2. Учебный план составлен в соответствии с требованиями образовательного стандарта Университета ИТМО по направлению подготовки 00.04.00 XXXX.
3. Цифры в колонках 8 - 11 (сверху вниз) в разделе М.1 "Дисциплины (модули)" обозначают:
 первая - число часов занятий лекционного типа в неделю;
 вторая - число часов лабораторных занятий в неделю;
 третья - число часов практических занятий (семинаров) в неделю;
 четвертая - число часов самостоятельной работы студента (СРС) в неделю;
 пятая - общее число часов, выделенное для изучения дисциплины в неделю;
 шестая - число зачетных единиц в семестре.
 Цифры в колонках 8 - 11 (сверху вниз) в разделе М.2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" обозначают:
 первая - число часов контактной работы обучающихся с преподавателем в неделю;
 вторая - число часов самостоятельной работы студента (СРС) в неделю;
 третья - общее число часов, выделенное для прохождения практики, выполнения НИР в неделю;
 четвертая - число зачетных единиц в семестре.
 Цифры в колонках 8 - 11 (сверху вниз) в разделе М.3 "Государственная итоговая аттестация"" обозначают:
 первая - число часов контактной работы обучающихся с преподавателем в неделю;
 вторая - число часов самостоятельной работы студента (СРС) в неделю;
 третья - общее число часов в неделю.
4. Объем образовательной программы (ее составных частей) выражается целым числом зачетных единиц. Минимальный объем дисциплины (модуля) согласно ОС Университета ИТМО составляет 2 з.е.
5. Одна зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам.
6. Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения составляет не более 20 часов и не менее 14 часов.
7. Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя аудиторные и внеаудиторные занятия, аттестационные испытания, а также индивидуальные или групповые консультации.
8. Государственный экзамен в соответствии с решением Ученого совета Университета ИТМО является обязательным.
9. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы.

Научный руководитель
магистерской программы

Ф.И.О.

Зав. кафедрой XXXX
 Декан факультета XXXX
 Начальник УПОП
 Проректор по УМР

Ф.И.О.
 Ф.И.О.
 Багаутдинова А.Ш.
 Шехонин А.А.

Рекомендации по заполнению шаблона календарного учебного графика магистратуры

Общие положения

Календарный учебный график определяет длительность основных видов учебной деятельности обучающихся: теоретического обучения, совмещенного с практикой и НИР; практики; выполнения выпускной квалификационной работы, выполняемой в рамках НИР; промежуточных аттестаций, государственной итоговой аттестации, а также учитывает праздничные дни и каникулы.

Обозначения, используемые при заполнении календарного учебного графика:

- теоретическое обучение, совмещенное с практикой и НИР;
- п - практика;
- вр - выпускная квалификационная работа, выполняемая в рамках НИР;
- э - экзаменационная сессия;
- га - государственная итоговая аттестация;
- к - каникулы.

Общий объем образовательной программы магистратуры – 120 зачетных единиц. Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год (годовой объем), не включая объем факультативных дисциплин (модулей), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц (з.е.) – по 30 з.е. в каждом семестре. Одна неделя составляет 1,5 з.е., один семестр – 20 недель.

Срок получения образования по программе магистратуры, реализуемой в очно-заочной или заочной форме обучения, независимо от применяемых образовательных технологий, должен быть увеличен на полгода по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения.

При очно-заочной и заочной формах обучения, при сочетании различных форм обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения, годовой объем программы не может составлять более 75 з.е.

В соответствие с трудоемкостью, приведенной в образовательном стандарте направления (ОС Университета ИТМО), объем основных видов учебной деятельности обучающихся составляет: занятия по дисциплинам

(модулям), включая текущую и промежуточную аттестацию - 60 зачетных единиц, практика, в том числе НИР - 54 зачетные единицы, государственная итоговая аттестация - 6 зачетных единиц.

Заполнение календарного графика

1 Необходимо указать шифр и название направления подготовки (*например, 09.04.02 Информационные системы и технологии*) и направленность (профиль) образовательной программы (*например, Компьютерное моделирование низкотемпературной плазмы*).

2 Необходимо заполнить таблицу с указанием длительности определенных видов учебной деятельности обучающихся, используя соответствующие обозначения. Одна клетка в календарном графике эквивалентна одной неделе.

Заполнение таблицы календарного графика рекомендуется начинать с четвертого семестра.

В представленном шаблоне календарного учебного графика приводится следующее распределение видов деятельности в четвертом семестре: 4 недели отводится на производственную (в том числе преддипломную) практику, 12 недель – на подготовку выпускной квалификационной работы, выполняемой в рамках НИР, 4 недели – на государственную итоговую аттестацию.

В таблице шаблона отмечено: 4 ячейки **п** - 4 недели, отведенные на прохождение производственной (в том числе преддипломной) практики, 12 ячеек **вр** - 12 недель – выполнение выпускной квалификационной работы, 4 ячейки **га** - 4 недели, отведенные на защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку и сдачу государственного экзамена.

	Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			
	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	п	п	п	п	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	га	га	га	га

При необходимости длительность прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы можно изменить, перераспределив

трудоёмкость учебной нагрузки между семестрами, соблюдая при этом требования образовательного стандарта Университета ИТМО.

Первый, второй и третий семестры включают учебные занятия по дисциплинам (модулям), практики, НИР, текущую и промежуточную аттестацию. Учебные занятия по дисциплинам составляют 60 з.е. – по 20 з.е. в каждом семестре. Производственная (в том числе преддипломная) практика и выполнение научно-исследовательской работы в первом, втором и третьем семестрах составляют 10 з.е. в каждом семестре, они совмещены с теоретическим обучением и на графике не отображаются. Трудоёмкость 30 з.е. в каждом семестре соответствует на графике 17 неделям теоретического обучения и 3 неделям экзаменационной сессии.

В таблице для первого семестра отмечено: 17 неокрашенных ячеек – 17 недель теоретического обучения, совмещенного с практикой и НИР, 2 ячейки **к** - 2 недели: каникулы, 3 ячейки **э** - 3 недели, отведенные на экзаменационную сессию.

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь						
К	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	
У	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
С																			к	к	э	э	э

Используя соответствующие обозначения, вносится информация о каникулах.

В первом и третьем семестрах продолжительность каникул составляет 3 недели (в том числе государственные праздники), учитывая требование образовательного стандарта Университета ИТМО о каникулярном времени в зимний период, во втором и четвертом – 9 недель. Каникулы, в том числе включая предоставляемые по заявлению студента после прохождения государственной итоговой аттестации и государственные праздники, составляют 24 недели.

В правой части таблицы приводится расчет по неделям основных видов учебной деятельности обучающихся и каникул.

Рекомендации по заполнению шаблона учебного плана магистратуры

Общие положения

1 Перед заполнением учебного плана необходимо ознакомиться с образовательным стандартом по направлению подготовки (ОС Университета ИТМО), Приказом Минобрнауки России № 1367 от 19.12.2013г. В процессе заполнения следует ориентироваться на нормативы, соответствующие данному направлению, указанные в ОС Университета ИТМО.

2 При заполнении учебного плана учитывается информация, представленная в календарном графике на каждый семестр (количество недель теоретического обучения; количество недель, отведенных на сессию, практики, выполнение выпускной квалификационной работы и государственную итоговую аттестацию).

3 Для корректного расчета основных параметров учебного плана в файле установлена защита ячеек, содержащих формулы, поэтому информацию в разделе М.1 «Дисциплины (модули)» необходимо вносить только в незаполненные ячейки.

4 Во избежание ошибок при заполнении учебного плана в файле установлено условное форматирование, которое так же помогает отследить ошибки на соответствие нормативам по стандартам высшего образования при проверке плана. При некорректном внесении информации ячейки окрашиваются в красный цвет.

Для сохранения заданного форматирования информацию необходимо вносить **вручную**, а не копировать из старых планов, удаляя форматирование. Это позволит свести к минимуму количество ошибок.

Планы, предоставленные в старых шаблонах или заполненные с помощью копирования, проверяться не будут.

Заполнение плана

1 Необходимо указать шифр и название направления подготовки (например, 09.04.02 Информационные системы и технологии) и направленность (профиль) образовательной программы (например, Компьютерное моделирование низкотемпературной плазмы).

2 Необходимо указать только тот (те) вид (виды) деятельности, к которым готовятся выпускники программы, в соответствии с ОС Университета (например, научно-исследовательская, проектная и т.д.).

- 1 зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (продолжительность академического часа – 45 минут);

- объем образовательной программы и ее составных частей (дисциплин (модулей), практик, аттестации) выражается **целым** числом зачетных единиц;

- минимальный объем дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы.

Обращаем Ваше внимание, что ячейки в 6 строке будут окрашены в красный цвет при выполнении требований, приведенных выше, пока не будет проставлена форма контроля в соответствующих столбцах.

Пример правильного заполнения:

Индекс	Название дисциплины (модуля), практики, аттестации	Форма контроля		Трудоемкость			Распределение по курсам и семестрам учебных часов в неделю				Кафедра		
		Экзамен	Зачет	общая, часов з.е.	ауд. занятия, час.	по видам занятий, час.	КУРС		СЕМЕСТР				
							1	2	1	2		3	4
				Кол-во недель обучения в т.ч. нед. пром. аттест.				20	20	20		20	
				3	3	3	0						
M.1.2.3	Термоэлектрические наноструктуры			288	102,0	34,0		1,0	1,0				
						68,0		0,5	3,5				
						0,0							
						186,0		3,9	4,5				
								0,0	5,4	9,0	0,0		
				8,0				0,00	3,00	5,00	0,00		

Примеры неправильного заполнения:

Число часов аудиторных занятий (занятий лекционного типа) не кратно 0,5:

M.1.1.1	Методология научных исследований			108	54,4	20,4	1,2						
						0,0							
						34,0	2,0						
						53,6	2,20						
							5,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
				3,0			3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Трудоемкость дисциплины не является целым числом зачетных единиц.

M.1.1.1	Методология научных исследований			128	51,0	17,0	1,0						
						0,0							
						34,0	2,0						
						77,0	3,40						
							6,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
				3,6			3,6	0,0	0,0	0,0	0,0		

Трудоемкость дисциплины составляет целое число, но значение меньше 2 зачетных единиц – минимального объема дисциплины (модуля).

M.1.1.1	Методология научных исследований			36	25.5	17.0	1.0					
						0.0						
						8.5						0.5
						10.5						0.30
												1.8
1.0	1.0	0.0	0.0	0.0								

- Проставляется форма контроля в колонках «Форма контроля. Экзамен. Зачет».

Соответствующий номер семестра проставляется в столбец «Зачет» или «Экзамен» в зависимости от количества зачетных единиц в семестре. По дисциплинам (модулям), имеющим трудоемкость более 3 зачетных единиц, в соответствие с образовательным стандартом Университета ИТМО должна выставляться оценка (экзамен). Если трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, формой контроля может быть выбран как экзамен, так и зачет. При объеме дисциплины (модуля) менее 3 зачетных единиц, рекомендуемая форма контроля – зачет.

Пример правильного заполнения:

Индекс	Название дисциплины (модуля), практики, аттестации	Форма контроля		Трудоемкость			Распределение по курсам и семестрам учебных часов в неделю				Кафедра
		Экзамен	Зачет	общая, часов з.е.	ауд. занятия, час.	по видам занятий, час.	КУРС		СЕМЕСТР		
1	2						1	2	3	4	
							Кол-во недель обучения в т.ч. нед. пром. аттест.				
							20	20	20	20	
							3	3	3	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

M.1.2.3	Термоэлектрические наноструктуры	3	2	288	102,0	34,0		1,0	1,0		
						68,0		0,5	3,5		
						0,0					
						186,0		3,9	4,5		
								0,0	5,4		
	8,0	0,00	3,00	5,00	0,00						

Примеры неправильного заполнения:

Форма контроля не соответствует количеству зачетных единиц в 3-м семестре. При объеме дисциплины 5 зачетных единиц, корректной формой контроля является экзамен.

M.1.2.3	Термоэлектрические наноструктуры	2	3	288	102,0	34,0		1,0	1,0				
						68,0		0,5	3,5				
						0,0							
						186,0		3,9	4,5				
								0,0	5,4			9,0	0,0
						8,0		0,00	3,00			5,00	0,00

Неправильно проставлены номера семестров в колонках «Форма контроля».

M.1.2.3	Термоэлектрические наноструктуры	1	4	288	102,0	34,0		1,0	1,0				
						68,0		0,5	3,5				
						0,0							
						186,0		3,9	4,5				
								0,0	5,4			9,0	0,0
						8,0		0,00	3,00			5,00	0,00

При заполнении колонки «Форма контроля» необходимо обращать внимание на общую трудоемкость дисциплины (не только по семестрам):

Пример правильного заполнения:

M.1.2.1	Термоэлектрические наноструктуры	3	2	216	68,0	34,0		1,0	1,0				
						0,0							
						34,0							
						148,0		0,00	3,40			3,40	0,00
								0,0	5,4			5,4	0,0
						6,0			3,00			3,00	

Примеры неправильного заполнения:

Форма контроля не соответствует общей трудоемкости. При объеме дисциплины более 3 зачетных единиц, корректной формой контроля является экзамен.

M.1.2.3	Термоэлектрические наноструктуры		3	216	76,5	34,0		1,0	1,0				
						42,5		0,5	2,0				
						0,0							
						139,5		3,9	2,4				
								0,0	5,4			5,4	0,0
						6,0		0,00	3,00			3,00	0,00

- Вносится сокращенное название кафедры в колонку «Кафедра» (Приложение 1).

Для всех образовательных программ названия кафедр проставляются во все разделы учебного плана, в том числе М.2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», М.3 «Государственная итоговая аттестация».

Пример:

М.1.1.1	Методология научных исследований	1		108	34,0	17,0	1,0				СиГН
						0,0					
						17,0	1,0				
						74,0	3,4				
							5,4	0,0	0,0	0,0	
				3,0		3,0	0,0	0,0	0,0		

3.2 Раздел М.2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»

В данный блок входят:

- НИР, в том числе подготовка выпускной квалификационной работы;
- производственная (в том числе преддипломная) практика;

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы.

Строки данного блока имеют отличные значения от строк раздела М.1 «Дисциплины (модули)», которые были описаны ранее. Столбцы также соответствуют номерам семестров.

1 строка – число часов контактной работы обучающихся с преподавателем в неделю. Данные значения согласованы с Департаментом по образовательной и внеучебной деятельности и утверждены на заседании УМС Университета ИТМО. Значения предложены как оптимальные величины для качественного написания НИР, выпускной квалификационной работы и обсуждения вопросов, возникающих при прохождении практики.

2 строка – число часов самостоятельной работы студента (СРС) в неделю. Значение рассчитывается автоматически, в зависимости от количества зачетных единиц, отведенных на практики, в том числе НИР, в семестре, которое указывается в 4 строке.

3 строка – общее количество часов в неделю. Значение рассчитывается автоматически.

4 строка – количество зачетных единиц в семестре.

3.3 Раздел М.3 «Государственная итоговая аттестация»

В данный блок входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка и сдача государственного экзамена. Государственный экзамен в соответствии с решением Ученого совета Университета ИТМО является обязательным.

Значение строк аналогично предыдущему разделу М.2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»:

1 строка – число часов контактной работы обучающихся с преподавателем в неделю;

2 строка – число часов самостоятельной работы студента (СРС) в неделю.

3.4 Итоговая таблица

В конце учебного плана приведена итоговая таблица, которая заполняется автоматически по мере заполнения ячеек учебного плана.

Пример итоговой таблицы:

ВСЕГО зачетных единиц:	120			30,0	30,0	30,0	30,0
Трудоемкость учебной нагрузки обучающегося, час.	4320			54,0	54,0	54,0	54,0
Контактная работа обучающихся с преподавателем, час.	1302						
Самостоятельная работа обучающегося, час.	3115						
Аудиторные учебные занятия, час.	952			18,0	19,0	19,0	0,0
Занятия лекционного типа, час. в процентах от аудиторных занятий:	187 20%						
Экзаменов:				4	4	4	0
Зачетов:				3	3	2	2
Гос. экзамен:							1

1 строка – «Всего зачетных единиц».

Объем образовательной программы магистратуры – 120 зачетных единиц (з.е). При очной форме обучения в каждом семестре должно быть по 30 з.е. При заочной форме обучения срок обучения должен быть увеличен на шесть месяцев, в каждом семестре должно быть по 24 з.е.

Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

2 строка – «Трудоемкость учебной нагрузки обучающегося, час».

В каждом семестре объем трудоемкости не должен превышать 54 часа в неделю.

3 строка – «Контактная работа обучающегося с преподавателем, час».

Контактная работа обучающегося с преподавателем включает аудиторные учебные занятия, 10% от СРС по каждой дисциплине, контактную работу по НИР, практике и государственной аттестации.

Минимальный объем контактной работы обучающегося с преподавателем при очной форме обучения составляет 1088 часов, максимальный – 1363 часа. При очно-заочной форме: 996 – 1363 часа.

4 строка – «Самостоятельная работа обучающегося, час».

5 строка – «Аудиторные учебные занятия, час».

Максимальный объем аудиторных занятий в неделю для очной формы обучения должен составлять 20 академических часов, минимальный объем – 14 часов, для очно-заочной формы обучения – не менее 12 академических часов в неделю, для заочной формы должна быть обеспечена возможность занятий в объеме не менее 160 академических часов в год.

6 строка – «Занятия лекционного типа, час».

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, для программ магистратуры должно составлять не более 20% от аудиторных занятий.

7 строка – «Экзаменов».

При промежуточной аттестации в течение учебного года число экзаменов при очной форме обучения должно быть не более 10.

8 строка – «Зачетов».

При промежуточной аттестации в течение учебного года число зачетов при очной форме обучения должно быть не более 12.

В конце учебного плана вносятся данные: научный руководитель программы, заведующий кафедрой с указанием кафедры, декан факультета с указанием названия факультета.

Пример:

Научный руководитель магистерской программы	Вейко В.П.
Зав. кафедрой ЛТиЭП	Вейко В.П.
Декан факультета ИФ	Лукьянов Г.Н.
Начальник УПОП	Багаутдинова А.Ш.
Проректор по УМР	Шехонин А.А.

СУиИ	кафедра систем управления и информатики
ВТ	кафедра вычислительной техники
МТ	кафедра мехатроники
ТиПМ	кафедра теоретической и прикладной механики
ГТ	кафедра графических технологий
ПБКС	кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем
ИНС	кафедра информационно-навигационных систем (базовая)
ИПМ-1	кафедра информатики и прикладной математики -1
ИТЗИ	кафедра инновационных технологий защиты информации (базовая)
ВПВ	кафедра высокопроизводительных вычислений
БИТ	кафедра безопасных информационных технологий
ИС	кафедра информационных систем
КОТ	кафедра компьютерных образовательных технологий
ТП	кафедра технологии программирования
МиПИУ	кафедра мониторинга и прогнозирования информационных угроз
ВК	кафедра военная
ПИиВП	кафедра программной инженерии и верификации программ (базовая)
ИТПРТ	кафедра интеллектуальных технологий промышленной робототехники (базовая)
БСУО и В	кафедра бортовых систем управления оружием и вооружением (базовая)
СиТТБ	кафедра систем и технологий техногенной безопасности (базовая)
ИКТ в АФ иАП	кафедра инфокоммуникационных технологий в астрофизике и астроприборостроении (базовая)
ФВ и В	кафедра физического воспитания и валеологии
ИЯ	кафедра иностранных языков
РКИ	кафедра русского языка как иностранного
ВМ	кафедра высшей математики
ОЭПиС	кафедра оптико-электронных приборов и систем
КФиВИ	кафедра компьютерной фотоники и видеоинформатики
КТФиЭМ	кафедра компьютерной теплофизики и энергофизического мониторинга
СФ	кафедра световодной фотоники
ЭТиПЭМС	кафедра электротехники и прецизионных электромеханических систем
КТ	кафедра компьютерных технологий
ЭиТБ	кафедра экологии и техносферной безопасности (базовая)
ИТГС	кафедра интеллектуальных технологий в гуманитарной сфере
ОЦСиТ	кафедра оптико-цифровых систем и технологий (базовая)
ОЛ	кафедра оптики лазеров
ТПиУИ	кафедра технологического предпринимательства и управления инновациями
ПС	кафедра программных систем
БТ	кафедра беспроводных телекоммуникаций
ИТТЭК	кафедра информационных технологий топливно-энергетического комплекса
ГИС	кафедра геоинформационных систем (базовая)
РИС	кафедра речевых информационных систем (базовая)
ТВ	кафедра технологий визуализации (базовая)
УГИС	кафедра управления государственными информационными системами
ИСТВБ	кафедра информационных систем и технологий в высокотехнологичном бизнесе (базовая)
СФМ	кафедра современных функциональных материалов
ППТИ	кафедра прикладного программирования и технологических инноваций (базовая)
ВПТС	кафедра высокопроизводительных телекоммуникационных сетей

	(базовая)
Э и СМ	кафедра экономики и стратегического менеджмента
ПМ и ТТ	кафедра производственного менеджмента и трансфера технологий
ФМ и А	кафедра финансового менеджмента и аудита
С и ГН	кафедра социальных и гуманитарных наук
УСС	кафедра управления сложными системами (базовая)
М и К	кафедра маркетинга и коммуникаций
НиМ	кафедра нанофотоники и метаматериалов
УТС	кафедра управления транспортными системами
ЛТ и ЛТ	кафедра лазерных технологий и лазерной техники
СТО	кафедра световых технологий и оптоэлектроники
Сенсорика	кафедра сенсорики
С и ОТ	кафедра сетевых и облачных технологий
Физика	кафедра физики
СД	кафедра Высшая школа светового дизайна
МЭ и П	кафедра мировой экономики и права
ТПС	кафедра технологии приборостроения
НТМ	кафедра нанотехнологий и материаловедения
ПиКО	кафедра прикладной и компьютерной оптики
МПБЭВА	кафедра машинного проектирования бортовой электронно-вычислительной аппаратуры (базовая)
ОТи М	кафедра оптоинформационных технологий и материалов
ИСТПП	кафедра интегрированных систем технической подготовки производства (базовая)
ИнФот	кафедра инженерной фотоники
ОФиСЕ	кафедра оптической физики и современного естествознания
ФиОИ	кафедра фотоники и оптоинформатики
ИМБИП-ИСиУИ	кафедра интеллектуальной собственности и управления инновациями
ЛЦ ТДиЛ	лингвистический центр кафедры таможенного дела и логистики
КПиД	кафедра компьютерного проектирования и дизайна
АПКВТ	кафедра аппаратно-программных комплексов вычислительной техники
ЛИМТУ-УГХ	кафедра управления городским хозяйством и строительством
ПиКД	кафедра предпринимательства и коммерческой деятельности
УиП	кафедра управления и права
ИЯиДП	кафедра иностранных языков и делового перевода
ТДиЛ	кафедра таможенного дела и логистики
ФС	кафедра финансовой стратегии
ТиГН	кафедра товароведения и товарной номенклатуры
ЛИМТУ-ПДТР	кафедра противодействия технической разведке
НОЦ ЭГТНТ	научно-образовательный центр "Экономико-гуманитарные технологии в научно-технической области"
ИТМ	Институт трансляционной медицины
ИДУ	Институт дизайна и урбанистики
ХМиНПЭ	кафедра холодильных машин и низкопотенциальной энергетики
ХУ	кафедра холодильных установок
ТМиМ	кафедра технологии металлов и металловедения
БЖДиПТ	кафедра безопасности жизнедеятельности и промышленной теплотехники
ПиАПП	кафедра процессов и аппаратов пищевых производств
АБиТП	кафедра автоматизации биотехнологических и теплофизических процессов
ЭиЭ	кафедра электротехники и электроники
ПБ	кафедра прикладной биотехнологии
ТМРПиКХ	кафедра технологии мясных, рыбных продуктов и консервирования холодом
ПБПРС	кафедра пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья

КрТ	кафедра криогенной техники
КВ	кафедра кондиционирования воздуха
ТОТХТ	кафедра теоретических основ тепло- и хладотехники
ММИ	кафедра математического моделирования и информатики
ПЭ	кафедра промышленной экологии
ХиМБ	кафедра химии и молекулярной биологии
ПКТ	кафедра промышленной климатотехники (базовая)
ИТМХ	кафедра инновационных технологий и микробиологии хлебопечения (базовая)
ИП	кафедра инженерного проектирования
ТМиО	кафедра технологических машин и оборудования
ТППМ	кафедра технологий производства пищевых микроингредиентов (базовая магистерская)