



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

МОДЕЛЬ МОДУЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
В МАГИСТРАТУРЕ

ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР 2020-2021

Отдел планирования и сопровождения учебного процесса

1. Факторы, влияющие на построение модели
2. График расстановки дисциплин и практик в первом семестре
3. Риски модульной реализации программ магистратуры

1. Факторы, влияющие на построение модели

- Аудиторный фонд
- Преподаватели
- Временные рамки
- Линейный образовательный процесс
- Выборность
- Реализация программ на английском языке

2. График расстановки дисциплин и практик в первом семестре

- Общеуниверситетские дисциплины мировоззренческого модуля
- Элективные дисциплины SoftSkills
- Иностранный язык
- Цифровая культура в предметной области мегафакультета
- Профессиональный модуль
- Профильный профессиональный модуль
- Практика

Модуль	Дисциплина	Объем з.е.
F	Мышление (Основные проблемы современного политического мышления)	4 з.е.
F	Мышление (Мышление и научная рациональность)	
F	Мышление (Экономические основания современности)	
F	Мышление (Мышление и научная рациональность) / Thinking (Conceptual Analysis of Trends in Science Today)	
Пр Кул	Создание технологического бизнеса	4 з.е.
Пр Кул	Создание технологического бизнеса / High Tech Business Creation	
Креатив	Креативные технологии	4 з.е.
Креатив	Креативные технологии / Creative Technologies	
SS	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	4 з.е.
SS	Эффективное управление командой	
SS	Личная эффективность и управление временем	
SS	Интернационализация научных исследований/ Internationalization of Research	
SS	Эмоциональный интеллект/ Emotional Intelligence	
SS	Деловая и научная этика, организация научных исследований	
SS	Переговоры, управление конфликтом и техники влияния/ Negotiations, Influence and Conflict Management	
ВШ ЦК	Обработка и анализ данных	
ВШ ЦК	Обработка и анализ данных/ Data Processing and Analysis	3 з.е.
Производственная научно-исследовательская работа		9 з.е.
ЦИИЯ	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Foreign language in professional activity	2 з.е.
Профильный профессиональный модуль		3 з.е.
Профильный профессиональный модуль		3 з.е.
Профессиональный модуль		3 з.е.

- Каждый промежуток по 16 рабочих дней (4 З.Е.)* , 19-20 календарных дней

Среды:

- реализация внутривузовской мобильности бакалавров;
- занятия в военном учебном центре;
- линейные дисциплины профильного профессионального модуля части образовательной программы (ОП);
- СРС

* - в графике представлен 14 рабочими днями, без учета сред (- 2 дня)

Пример расстановки линейных занятий по средам с учетом четности на 4 дисциплины по 16/16

Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Ср.																
Время	09.09.2020	16.09.2020	23.09.2020	30.09.2020	07.10.2020	14.10.2020	21.10.2020	28.10.2020	04.11.2020	11.11.2020	18.11.2020	25.11.2020	02.12.2020	09.12.2020	16.12.2020	23.12.2020	30.12.2020
Вид занятия	Лекц/Практ		Лекц/Практ	Лекц/Практ	Лекц/Практ	Лекц/Практ	Лекц/Практ			Лекц/Практ							
15.20 - 16.50	ПД 1		ПД 1														
17.00 - 18.30	ПД 1.1		ПД 1.1														
18.40 - 20.10	ПД 2	Ф 1		Ф 1	ПД 2												
20.20 - 21.50	ПД 2.1	Ф 1.2		Ф 1.2	ПД 2.1												

- Средний лимит на модуль в каждый из временных промежутков 400 человек.
- $400 * 7 = 2800$
- Лимит на практические занятия: 25-27 студентов для дисциплин на русском языке; 20 студентов для дисциплин на английском языке

Модуль	Дисциплина	Лимиты	Средний лимит
F	Мышление (Основные проблемы современного политического мышления)	200	400
F	Мышление (Мышление и научная рациональность)	400	
F	Мышление (Экономические основания современности)	200	
F	Мышление Thinking (Conceptual Analysis of Trends in Science Today)	100	
Пр Кул	Создание технологического бизнеса	850	
Пр Кул	High Tech Business Creation	300	400
Креатив	Креативные технологии	400	
Креатив	Creative Technologies	250	
SS	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	500	
SS	Эффективное управление командой	600	
SS	Личная эффективность и управление временем	600	
SS	Internationalization of Research	300	
SS	Emotional Intelligence	200	
SS	Деловая и научная этика, организация научных исследований	300	
SS	Negotiations, Influence and Conflict Management	200	
ВШ ЦК	Обработка и анализ данных	2700	400
ВШ ЦК	Data Processing and Analysis		
ЦИИЯ	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Foreign language in professional activity	2700	400

Модуль	Дисциплина	Семестр Летние	Сентябрь													
			07	08	10	11	12	14	15	17	18	19	21	22	24	25
F	Мышление (Основные проблемы современного политического мышления)	400	4 З.Е.													
F	Мышление (Мышление и научная рациональность)															
F	Мышление (Экономические основания современности)															
F	Мышление (Мышление и научная рациональность) / Thinking (Conceptual Analysis of Trends in Science Today)															
Пр Кул	Создание технологического бизнеса	400	4 З.Е.													
Пр Кул	Создание технологического бизнеса / High Tech Business Creation															
Креатив	Креативные технологии															
Креатив	Креативные технологии / Creative Technologies															
SS	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	400	4 З.Е.													
SS	Эффективное управление командой															
SS	Личная эффективность и управление временем															
SS	Интернационализация научных исследований/ Internationalization of Research															
SS	Эмоциональный интеллект/ Emotional Intelligence															
SS	Деловая и научная этика, организация научных исследований															
SS	Переговоры, управление конфликтом и техники влияния/ Negotiations, Influence and Conflict Management															
		400														
		400														
		400														
		400														
		400														
		400														
			14 рабочих дней													
			1													

Вариант компоновки дисциплин профильного профессионального модуля и иностранного языка

	1 период	2 период	3 период	4 период	5 период	6 период	7 период
Ин. Яз.	Ин.яз. 1.1	Ин.яз. 1.2	Ин.яз. 1.2				
ДППМ	ДППМ 4.1	ДППМ 1.1	ДППМ 2.1	ДППМ 5.1	ДППМ 6.1	ДППМ 7.1	ДППМ 3.1
Ин. Яз.	Ин.яз. 1.1	Ин.яз. 1.2	Ин.яз. 1.1	Ин.яз. 1.2	Ин.яз. 1.2	Ин.яз. 1.2	Ин.яз. 1.2
ДППМ	ДППМ 7.2	ДППМ 4.2	ДППМ 3.2	ДППМ 2.1	ДППМ 1.2	ДППМ 5.2	ДППМ 6.2

График расстановки занятий. Более равномерное распределение

Модуль	Дисциплина	Объем з.е.	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь																																																		
			07	08	10	11	12	14	15	17	18	19	21	22	24	25	26	28	29	01	02	03	05	06	08	09	10	12	13	15	16	17	19	20	22	23	24	26	27	29	30	31	02	03	05	06	07	09	10	12	13	14	16	17	19	20	22	23	24	26	27	29	30	01	03	04	06	07	08	10	11	12	14	15	17	18	19	21	22	23	25
F	Мышление (Основные проблемы современного политического мышления)	4 з.е.	Мышление и научная рациональность и И.И. Мазурин														Мышление и научная рациональность И.И. Мазурин							Основные проблемы современного политического мышления А. В. Мезюк																																																									
F	Мышление (Мышление и научная рациональность)																							Экономические основы современности А.А. Погоби																																																									
F	Мышление (Экономические основы современности)																																																																																
F	Мышление (Мышление и научная рациональность) / Thinking (Conceptual Analysis of Trends in Science Today)		Conceptual Analysis of Trends in Science Today																																																																														
Pr Куп	Создание технологического бизнеса	4 з.е.	Создание технологического бизнеса							Создание технологического бизнеса														Создание технологического бизнеса							Создание технологического бизнеса																																																		
Pr Куп	Создание технологического бизнеса / High Tech Business Creation		High Tech Business Creation							High Tech Business Creation																					High Tech Business Creation																																																		
Креатив	Креативные технологии / Creative Technologies	4 з.е.								Креативные технологии							workshop							workshop							workshop																																																		
SS	Жизнь в науке: путь молодого исследователя	4 з.е.	Жизнь в науке: путь молодого исследователя																					Жизнь в науке: путь молодого исследователя																																																									
SS	Эффективное управление командой									Эффективное управление командой														Эффективное управление командой							Эффективное управление командой																																																		
SS	Личная эффективность и управление временем									Личная эффективность и управление временем														Личная эффективность и управление временем							Личная эффективность и управление временем																																																		
SS	Интернационализация научных исследований / Internationalization of Research									Internationalization of Research																					Internationalization of Research																																																		
SS	Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence		Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence																					Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence							Эмоциональный интеллект / Emotional Intelligence																																																		
SS	Деловая и научная этика, организация научных исследований									Деловая и научная этика, организация научных исследований														Деловая и научная этика, организация научных исследований							Деловая и научная этика, организация научных исследований																																																		
SS	Переговоры, управление конфликтом и техникой влияния / Negotiations, Influence and Conflict Management								Negotiations, Influence and Conflict Management																					Negotiations, Influence and Conflict Management																																																			
БШ ЦК	Обработка и анализ данных	3 з.е.	Консультации							Консультации							Консультации							Консультации							Консультации							Консультации																																											
БШ ЦК	Обработка и анализ данных / Data Processing and Analysis		Data Processing and Analysis							Data Processing and Analysis							Data Processing and Analysis							Data Processing and Analysis							Data Processing and Analysis							Data Processing and Analysis																																											
Профильный	История языка в профессиональной деятельности / Foreign language in professional activity	2 з.е.								1 з.е.														1 з.е.														1 з.е.																																											
Профильный	Профильный профессиональный модуль	3 з.е.	3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.																																				
Профессиональный	Профессиональный модуль	3 з.е.	3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.							3 з.е.																																				
			4 дня							4 дня							4 дня							4 дня							4 дня							4 дня																																											
			10 дней							10 дней							10 дней							10 дней							10 дней							10 дней																																											
			14 рабочих дней							14 рабочих дней							14 рабочих дней							14 рабочих дней							14 рабочих дней							14 рабочих дней																																											

Дисциплины общеуниверситетского блока (16 /32)

	1	2		3	4		5		6	7		8	9		10		11	12			13	14		
	Пн.	Вт.		Ср.	Чт.		Пт.		Сб.	Вс.		Пн.	Вт.		Ср.		Чт.	Пт.			Сб.	Вс.		
Время	07.09.2020	08.09.2020		10.09.2020	11.09.2020		12.09.2020		14.09.2020	15.09.2020		17.09.2020	18.09.2020		19.09.2020		21.09.2020	22.09.2020			24.09.2020		25.09.2020	
	ауд. 1.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 1.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 1.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 1.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 2.	ауд. 3.	ауд. 4.	ауд. 2.		ауд. 3.		
Вид занятия	Лекции	Практики/СРС		Лекции	Практики/СРС		Практики/СРС		Лекции	Практики/СРС		Лекции	Практики/СРС		Практики/СРС		Практики/СРС	Практики/СРС			Консультация	Экзамен	Экзамен	
15.20 - 16.50	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2		МНР 1.1		МНР 1.3
17.00 - 18.30	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2		МНР 1.1		МНР 1.3
18.40 - 20.10		МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.3	МНР 1.4
20.20 - 21.50		МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.2	МНР 1.2	МНР 1.4	МНР 1.4

- **Студент** – возможность интенсивного изучения дисциплины
- **Штатный преподаватель** – возможность сохранить равномерное распределение нагрузки
- **Приглашенный специалист** – возможность выделить временной промежуток на реализацию

Иностранный язык - возможность изучать дисциплину более равномерно

3. Риски модульной реализации программ магистратуры

*Кейс 1: Дисциплины образовательных программ,
реализуемых на английском языке*

*Кейс 2: Реализация линейных дисциплин
в определенные дни, пересечение с занятиями
в военном учебном центре*

Среда на календаре

Дни недели	Сентябрь						Октябрь						Ноябрь						Декабрь					
	Понеделнь	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Понеделнь	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Понеделнь	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Понеделнь	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время	07.09.20	08.09.20	09.09.20	10.09.20	11.09.20	12.09.20	05.10.20	06.10.20	07.10.20	08.10.20	09.10.20	10.10.20	02.11.20	03.11.20	04.11.20	05.11.20	06.11.20	07.11.20	30.11.20	01.12.20	02.12.20	03.12.20	04.12.20	05.12.20
Вид занятия		Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ				
15.20 - 16.50			ППД 1						ППД 1												ППД 1			
17.00 - 18.30			ППД 1.1						ППД 1.1												ППД 1.1			
18.40 - 20.10			ППД 2						ППД 2												ППД 2			
20.20 - 21.50			ППД 2.1						ППД 2.1												ППД 2.1			
Время	14.09.20	15.09.20	16.09.20	17.09.20	18.09.20	19.09.20	12.10.20	13.10.20	14.10.20	15.10.20	16.10.20	17.10.20	09.11.20	10.11.20	11.11.20	12.11.20	13.11.20	14.11.20	07.12.20	08.12.20	09.12.20	10.12.20	11.12.20	12.12.20
Вид занятия		Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ				
15.20 - 16.50			ПД 1						ПД 1												ПД 1			
17.00 - 18.30			ПД 1.1						ПД 1.1												ПД 1.1			
18.40 - 20.10			Ф 1						Ф 1												Ф 1			
20.20 - 21.50			Ф 1.2						Ф 1.2												Ф 1.2			
Время	21.09.20	22.09.20	23.09.20	24.09.20	25.09.20	26.09.20	19.10.20	20.10.20	21.10.20	22.10.20	23.10.20	24.10.20	16.11.20	17.11.20	18.11.20	19.11.20	20.11.20	21.11.20	14.12.20	15.12.20	16.12.20	17.12.20	18.12.20	19.12.20
Вид занятия		Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ				
15.20 - 16.50			ППД 1						ППД 1												ППД 1			
17.00 - 18.30			ППД 1.1						ППД 1.1												ППД 1.1			
18.40 - 20.10			ППД 2						ППД 2												ППД 2			
20.20 - 21.50			ППД 2.1						ППД 2.1												ППД 2.1			
Время	28.09.20	29.09.20	30.09.20	01.10.20	02.10.20	03.10.20	26.10.20	27.10.20	28.10.20	29.10.20	30.10.20	31.10.20	23.11.20	24.11.20	25.11.20	26.11.20	27.11.20	28.11.20	21.12.20	22.12.20	23.12.20	24.12.20	25.12.20	26.12.20
Вид занятия		Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ						Лекц/Практ				
15.20 - 16.50			ПД 1						ПД 1												ПД 1			
17.00 - 18.30			ПД 1.1						ПД 1.1												ПД 1.1			
18.40 - 20.10			Ф 1						Ф 1												Ф 1			
20.20 - 21.50			Ф 1.2						Ф 1.2												Ф 1.2			
																			28.12.20	29.12.20	30.12.20	31.12.20		
																					Лекц/Практ			
																					ППД 1			
																					ППД 1.1			
																					ППД 2			
																					ППД 2.1			

Типовая расстановка дисциплины общеуниверситетского блока, без суббот

	Пн.	Вт.		Чт.	Пт.		Сб.	Пн.	Вт.		Чт.	Пт.		Сб.	Пн.	Вт.			Чт.
Время	07.09.2020	08.09.2020		10.09.2020	11.09.2020		12.09.2020	14.09.2020	15.09.2020		17.09.2020	18.09.2020		19.09.2020	21.09.2020	22.09.2020			24.09.2020
		вуд. 2	вуд. 3	вуд. 1.	вуд. 2	вуд. 3	вуд. 2	вуд. 1.	вуд. 2	вуд. 3	вуд. 1.	вуд. 2	вуд. 3	вуд. 2	вуд. 2	вуд. 3	вуд. 4	вуд. 2	
Вид занятия	Лекции	Практики/СРС		Лекции	Практики/СРС		Практики/СРС	Лекции	Практики/СРС		Лекции	Практики/СРС		Практики/СРС	Практики/СРС		Практики/СРС	Консультации	Экзамен
15.20 - 16.50	МНР 1			МНР 1				МНР 1							МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1
17.00 - 18.30	МНР 1			МНР 1				МНР 1							МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.1
18.40 - 20.10	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.1
20.20 - 21.50	МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.1	МНР 1.2	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4		МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.3	МНР 1.4	МНР 1.2

- Четыре пары в день у студента
- Нужно больше ППС
- Нужен дополнительный аудиторный фонд

Кейс 3: Занятость преподавателя в бакалавриате и магистратуре одновременно

Кейс 4: Один преподаватель ведет и лекции и практики по одной дисциплине профильного профессионального модуля

*Кейс 5: Внесение изменений в расписание по
просьбе преподавателя после выбора
студентом дисциплины*

*Кейс 6: Отсутствие распределения нагрузки
по преподавателям*

Кейс 7: Невозможность составить и внести в ИСУ вручную расписание линейных и модульных занятий

Решение: Разработка и внедрение автоматической системы составления расписания

1. Возможно ли снизить количество студентов по дисциплине в один временной период и увеличить количество повторов дисциплин в семестре?
2. Возможна ли реализация ЦК модулями?
3. Каковы периоды реализации дисциплины «Креативные технологии» на русском и английском языках?
4. Как обеспечить наличие on-line курса по каждой дисциплине в декабре (для студентов не сделавших выбор вовремя)?

До 25 мая 2020 нужна дополнительная информация от руководителей общеуниверситетских модулей

- Временные периоды (даты) поэтапно сначала для дисциплин которые ведут:
 - приглашенные зарубежные специалисты;
 - приглашенные специалисты практики
- Площадки для реализации дисциплин модуля
- ФИО преподавателей

Спасибо за внимание!