

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Куижева Саида Казбековна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 22.04.2022 12:52:10  
 Уникальный программный ключ:  
 71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Майковский государственный технологический университет"



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Куижева С.К.

20 21 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 7 от 30.06.2021

**38.04.02**

38.04.02 Менеджмент Магистерская программа "Бережливое управление"

Кафедра: Менеджмента и региональной экономики  
 Факультет: Управления

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 952 от 12.08.2020

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	финансовый
+	предпринимательский
+	научно-исследовательский
+	информационно-аналитический
+	консультационный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе Л.И. Задорожная / Задорожная Л.И./  
 Начальник УМУ Н.Н. Чудесова / Чудесова Н.Н./  
 Декан В.И. Зарубин / Зарубин В.И./  
 Заведующая кафедрой Л.И. Задорожная / Задорожная Л.И./  
 Руководитель магистерской программы Л.И. Задорожная / Задорожная Л.И./

**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																																																											
II																																																											
III																																																											

**График сессий**

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	7		14		19				21		19	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2021 г. 3		8 декабря 2021 г. 15		18 мая 2022 г. 38				1 декабря 2022 г. 14		15 июня 2023 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	21 сентября 2021 г. 3		21 декабря 2021 г. 16		5 июня 2022 г. 40				21 декабря 2022 г. 16		3 июля 2023 г. 44	
	Курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			14		36							
Дата начала/Номер недели			20 октября 2023 г. 8									
Дата окончания/Номер недели			2 ноября 2023 г. 9									

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	27	32	7	66
п					
Э	Экзаменационные сессии	6	6	2	14
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика	8	4		12
Пд	Преддипломная практика			6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	9	10	5	24
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	26	130
Студентов					
Групп					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	63		2268	2268	286.6	1837.5	143.9	2
<b>Обязательная часть</b>						29	29		1044	1044	129.35	844	70.65	2
+	Б1.О.01	Экономика	1				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.02	Менеджмент	1				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.03	Маркетинг	1				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.04	Философия и принципы бережливого производства		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.О.05	Методы и инструменты бережливого производства	1				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.06	Сопrotивление изменениям, мотивация и лидерство	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.07	Методология и методика научных исследований		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.О.08	Цифровые технологии в управлении	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.О.09	Проектный практикум		122			7	7	36	252	252	30.75	210	11.25
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						34	34		1224	1224	157.25	993.5	73.25	
+	Б1.В.01	Алгоритм внедрения бережливого производства в организацию		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.02	Методы анализа и решения проблем в бережливом производстве		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.03	Организация рабочего пространства по методу 5S		2			3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.В.04	Использование инструментов маркетинга в бережливом производстве		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.05	Стандартизированная работа	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
+	Б1.В.06	Система менеджмента в бережливом производстве	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65
+	Б1.В.07	Введение в бережливое производство (Фабрика процессов)		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.08	Картирование потока создания ценностей	1			1	4	4	36	144	144	13.85	121.5	8.65
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2				3	3		108	108	10.35	89	8.65
+	Б1.В.ДВ.01.01	Бережливые технологии в производственной сфере	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бережливые технологии в социальной сфере	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3			3	3		108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бережливые технологии в органах власти и управлении		3			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология конфликтного поведения		3			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		1			2	2		72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология бережливого производства Кайдзен		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метод управления бережливыми производственными линиями Канбан		1			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		3			2	2		72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.04.01	Метод стратегического управления организацией Хосин Канри		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инструмент каскадирования стратегических целей организации "Золотые кольца"		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3			2	2		72	72	12.25	56	3.75

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.pix', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 1																													
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	
30	12		12						12		36	0.75		429		1.05	37.2		22		48	2.5		434.5		0.7	32.3		
18	10		10						10		30	0.5		373		1.05	33.45		6		16	0.25		145		0.35	12.4		
3	2		2						2		6			87		0.35	8.65	э											
3	2		2						2		6			87		0.35	8.65	э											
3	2		2						2		6			87		0.35	8.65	э											
2	2		2						2		6	0.25		56			3.75	з											
3																			4		8			87		0.35	8.65	э	
2	2		2						2		6	0.25		56			3.75	з											
2																			2		8	0.25		58			3.75	з	
12	2		2						2		6	0.25		56			3.75		16		32	2.25		289.5		0.35	19.9		
2																			4		8	0.25		56			3.75	з	
2																			4		8	0.25		56			3.75	з	
2	2		2						2		6	0.25		56			3.75	з											
4																			4		8	1.5		121.5		0.35	8.65	эр	
2																			4		8	0.25		56			3.75	з	
2																			4		8	0.25		56			3.75	з	
2																			4		8	0.25		56			3.75	з	

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.rlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																															
Установочная сессия									Зимняя сессия										Летняя сессия												
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.		
26									14	2		32	0.25		355		1.05	29.7		18		36	0.5		415		1.05	33.45			
11									6	2		16	0.25		181		0.35	12.4		6		16	0.25		145		0.35	12.4			
3									4			8			87		0.35	8.65	э												
3																				4		8			87		0.35	8.65	э		
5									2	2		8	0.25		94			3.75	э	2		8	0.25		58			3.75	э		
15									8			16			174		0.7	17.3		12		20	0.25		270		0.7	21.05			
3									4			8			87		0.35	8.65	э												
3																				4		8	0.25		92			3.75	э		
3																				4		6			89		0.35	8.65	э		
3									4			8			87		0.35	8.65	э												
3																				4		6			89		0.35	8.65	э		
3																				4		6			89		0.35	8.65	э		
3																				4		6			89		0.35	8.65	э		
3																				4		6			89		0.35	8.65	э		
3																				4		6			89		0.35	8.65	э		

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

з.е. на курсе	Курс 3																							Закрепленная кафедра										
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							Код	Наименование									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП			СР	Крат	Конт роль	Формы контр.					
7								12				24	0.75		204										11.25								12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	6	Информационной безопасности и
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
7								12				24	0.75		204										11.25								12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
3								4				8	0.25		92										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики
3								4				8	0.25		92										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики
3								4				8	0.25		92										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
																																	12	Менеджмента и региональной экономики
2								4				8	0.25		56										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики
2								4				8	0.25		56										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики
2								4				8	0.25		56										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики
2								4				8	0.25		56										3.75	з							12	Менеджмента и региональной экономики

Компетенции
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПКУВ - 4.1; ПКУВ - 4.2
УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3; ПКУВ - 2.1
УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКУВ - 2.1; ПКУВ - 2.2; ПКУВ - 4.1; ПКУВ - 4.2
ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3; ПКУВ - 2.1; ПКУВ - 2.2; ПКУВ - 4.1; ПКУВ - 4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ПКУВ - 3.1; ПКУВ - 3.2; ПКУВ - 3.3; ПКУВ - 3.4; ПКУВ - 4.1; ПКУВ - 4.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2
УК-1.1; УК-1.2; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3</b>
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
<b>ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3; ПКУВ - 2.1; ПКУВ - 2.2</b>
ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3; ПКУВ - 2.1; ПКУВ - 2.2
ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 3.1; ПКУВ - 3.2
<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3</b>
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3
<b>ПКУВ - 1.1; ПКУВ - 1.2; ПКУВ - 1.3; ПКУВ - 6.1; ПКУВ - 6.2; ПКУВ - 6.3</b>

-	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ср	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.05.01	Работа с оборудованием, быстрая переналадка		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы системы встроенного качества		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
<b>Блок 2. Практика</b>							48	48		1728	1728	26	1702		1728
<b>Обязательная часть</b>							39	39		1404	1404	23	1381		1404
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108	1	107		108
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	1				6	6	36	216	216	2	214		216
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	12				12	12	36	432	432	8	424		432
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	12				12	12	36	432	432	8	424		432
+	Б2.О.05(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	1				3	3	36	108	108	2	106		108
+	Б2.О.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1				3	3	36	108	108	2	106		108
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9		324	324	3	321		324
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	3				9	9	36	324	324	3	321		324
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	45	262	17	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108	14.5	85	8.5	



План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.rlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 1																													
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	
30												3	3	321	321								14	14	742	742			
30												3	3	321	321								14	14	742	742			
3												1	1	107	107														
6												2	2	214	214														
9																						6	6	318	318				
6																						4	4	212	212				
3																						2	2	106	106				
3																						2	2	106	106				

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.rlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																														
Установочная сессия								Зимняя сессия									Летняя сессия													
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	
9													4	4	212	212								2	2	106	106			
9													4	4	212	212								2	2	106	106			
3																								2	2	106	106			э
6													4	4	212	212			э											

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.rlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 3																									Закрепленная кафедра			
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРат			Конт роль	Формы контр.
2									4		8	0.25		56			3.75	з									12	Менеджмента и региональной экономики
2									4		8	0.25		56			3.75	з									12	Менеджмента и региональной экономики
9												3	3	321	321													
																											12	Менеджмента и региональной экономики
																											12	Менеджмента и региональной экономики
																											12	Менеджмента и региональной экономики
																											12	Менеджмента и региональной экономики
																											12	Менеджмента и региональной экономики
																											12	Менеджмента и региональной экономики
9												3	3	321	321													
9												3	3	321	321												12	Менеджмента и региональной экономики
9									14			30		262		1	17											
3									14					85		0.5	8.5										12	Менеджмента и региональной экономики



План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	36	216	216	30.5	177	8.5	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	24.5	112	7.5	
+	ФТД.01	Основы подготовки диссертации		2			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	ФТД.02	Программно-целевое и проектное управление		2			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.rlx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 1																												
		Установочная сессия								Зимняя сессия									Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.

План Учебный план магистратуры 'Магистратура Бережливое управление ЗФО 2021.plx', код направления 38.04.02, год начала подготовки 2021

Курс 2																													
Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Крат	Конт роль	Формы контр.
4									4			8			56		0.25	3.75		4		8			56		0.25	3.75	
2									4			8			56		0.25	3.75	з										
2																				4		8			56		0.25	3.75	з