

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
 Институт архитектуры, строительства и энергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС
 Протокол № 10/4
 от 30 августа 2016г.

18.03.01

направление 18.03.01 "Химическая технология"
 Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- научно-исследовательская

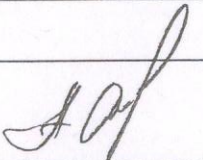
Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1005

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / А.А. Панфилов/

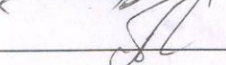
Начальник УМУ

 / И.П. Шейн/

Директор ИАСЭ

 / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой

 / Ю.Т. Панов/



М. Саралидзе

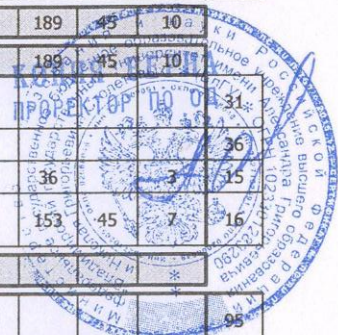


ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-114.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 1															
							Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	29	30	7	3	5	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	7	3	5	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29	
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																					
9	Итого по блоку Б1	29	30	7	3	5	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29	
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	30	7	3	5	2232	1026	60	180	126	198	450	162	31	180	144	198	432	162	29	
14	Б1.Б Базовая часть	15	17	6	1	2	1800	810	50	162	126	180	414	162	29	126	108	108	324	90	21	
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				144	72	4			36	36		2			36	36		2	71
21	Б1.Б.3 История	2					144	54	4							18		36	45	45	4	70
24	Б1.Б.4 Культурология		1				72	36	2	18		18	36		2							68
27	Б1.Б.5 Русский язык и культура речи		1				72	36	2	18		18	36		2							74
30	Б1.Б.6 Физическая культура и спорт		1				72	72	2			72		2								95
33	Б1.Б.7 Математика	1		23			252	126	7	36		36	27	45	4	18		36	54		3	8
36	Б1.Б.8 Физика	2	3				180	72	5							36	36		63	45	5	10
39	Б1.Б.9 Информатика		2				108	54	3							18	36		54		3	27
45	Б1.Б.11 Экология	1					144	36	4	18	18		81	27	4							13
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	1					216	72	6	36	36		99	45	6							19
51	Б1.Б.13 Общая и неорганическая химия	1	1				252	108	7	36	72		99	45	7							15
54	Б1.Б.14 Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			2			144	72	4							36	36		72		4	15
92	Б1.В Вариативная часть	14	13	1	2	3	432	216	10	18		18	36		2	54	36	90	108	72	8	
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	7	1	2	1	144	54	4							36		18	63	27	4	
95	Б1.В.ОД.1 История химических технологий	2					144	54	4							36		18	63	27	4	16
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	6			2	288	162	6	18		18	36		2	18	36	72	45	45	4	
126	Элективные курсы по физической культуре		2-6				72	72										72				95
165	Б1.В.ДВ.6																					
166	1 Религиоведение		1				72	36	2	18		18	36		2							
169	2 Этика предпринимательства		1				72	36	2	18		18	36		2							
179	Б1.В.ДВ.8																					
180	1 Химия элементов	2					144	54	4							18	36					
183	2 Дополнительные главы общей и неорганической химии	2					144	54	4							18	36					



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
							Курс 2									Семестр 3 [18 нед]						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
							Часов	Ауд	ЗЕТ													
4	Итого	29	30	7	3	5	2304	954	60	216	162	144	450	144	29	144	144	144	378	162	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	7	3	5	2304	954	60	216	162	144	450	144	29	144	144	144	378	162	31	
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																					
9	Итого по блоку Б1	29	30	7	3	5	2088	954	54	216	162	144	450	144	29	144	144	144	378	162	25	
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	30	7	3	5	2088	954	54	216	162	144	450	144	29	144	144	144	378	162	25	
14	Б1.Б Базовая часть	15	17	6	1	2	1296	576	36	162	108	72	306	108	21	90	72	72	189	117	15	
15	Б1.Б.1 Философия	4					108	54	3							18		36	9	45	3	72
18	Б1.Б.2 Иностранный язык	4	1-3				180	72	5			36	36		2			36	45	27	3	71
33	Б1.Б.7 Математика	1		23			72	54	2	18		36	18		2							8
36	Б1.Б.8 Физика	2	3				108	36	3	18	18		72		3							10
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности	3					108	54	3	36	18		18	36	3							18
57	Б1.Б.15 Органическая химия	3	34				288	144	8	36	36		36	36	4	36	36		72		4	16
63	Б1.Б.17 Общая химическая технология	3					180	54	5	36	18		90	36	5							16
66	Б1.Б.18 Процессы и аппараты химической технологии	4	45		5		180	72	5							36	36		63	45	5	16
81	Б1.Б.23 Метрология, стандартизация, сертификация		3				72	36	2	18	18		36		2							41
92	Б1.В Вариативная часть	14	13	1	2	3	792	378	18	54	54	72	144	36	8	54	72	72	189	45	10	
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	7	1	2	1	648	234	18	54	54		144	36	8	54	72		189	45	10	
98	Б1.В.ОД.2 Электротехника и промышленная электроника		3				108	36	3	18	18		72		3							
101	Б1.В.ОД.3 Прикладная механика	3			3		180	72	5	36	36		72	36	5							
116	Б1.В.ОД.8 Физическая химия	5	45				108	72	3							36	36		36	45	3	
119	Б1.В.ОД.9 Дополнительные главы органической химии	4	4				252	54	7							18	36		153	45	7	
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	6			2	144	144				72						72				
126	Элективные курсы по физической культуре		2-6				144	144				72						72				95
189	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
190								Итого	СР	Ауд												
191	Б2	Практики						216		6						4		216	108		6	
193	Б2.У	Учебная практика						216		6						4		216	108		6	
194	Б2.У.1	Учебная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				108		3						2		108	108		3	16
195	Б2.У.2	Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108			3	16



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
							Курс 3																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	30	7	3	5	2272	918	60	126	216	126	504	162	30	180	144	126	364	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	7	3	5	2272	918	60	126	216	126	504	162	30	180	144	126	364	108	30		
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																						
9	Итого по блоку Б1	29	30	7	3	5	2056	918	54	126	216	126	504	162	30	180	144	126	364	108	24		
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	30	7	3	5	2056	918	54	126	216	126	504	162	30	180	144	126	364	108	24		
14	Б1.Б Базовая часть	15	17	6	1	2	756	378	21	36	72	36	144	36	9	108	72	54	198		12		
60	Б1.Б.16 Коллоидная химия			6			72	54	2							18	36		18		2	15	
66	Б1.Б.18 Процессы и аппараты химической технологии	4	45		5		180	90	5	18	36	36	90		5							16	
69	Б1.Б.19 Моделирование химико-технологических процессов	5		6		6	288	126	8	18	36		54	36	4	36	36		72		4	16	
72	Б1.Б.20 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7	6				144	72	4							36		36	72		4	16	
75	Б1.Б.21 Основы научных исследований и защита информации		6				72	36	2							18		18	36		2	16	
92	Б1.В Вариативная часть	14	13	1	2	3	1300	540	33	90	144	90	360	126	21	72	72	72	166	108	12		
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	7	1	2	1	468	198	13	54	72		126	36	8	36	36		72	36	5		
104	Б1.В.ОД.4 Химия и физика полимеров	6	5				360	144	10	36	36		108		5	36	36		72	36	5	16	
116	Б1.В.ОД.8 Физическая химия	5	45				108	54	3	18	36		18	36	3							15	
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	6			2	832	342	20	36	72	90	234	90	13	36	36	72	94	72	7		
126	Элективные курсы по физической культуре		2-6				112	108				54						54	4			95	
130	Б1.В.ДВ.1																						
131	1 Технология получения пластмасс	5				5	216	72	6	18	36	18	99	45	6							16	
134	2 Технология полимеров	5				5	216	72	6	18	36	18	99	45	6							16	
144	Б1.В.ДВ.3																						
145	1 Теоретические основы переработки полимерных материалов	5					252	72	7	18	36	18	135	45	7							16	
148	2 Реология жидкофазных систем	5					252	72	7	18	36	18	135	45	7							16	
151	Б1.В.ДВ.4																						
152	1 Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них	6					144	54	4							18	36		54	36	4	16	
155	2 Испытания полимеров	6					144	54	4							18	36		54	36	4	16	



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра							
							Курс 3																					
		Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]																		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ						
172	Б1.В.ДВ.7																											
173	1	Утилизация и рекуперация отходов	6				6	108	36	3												18	18	36	36	3	16	
176	2	Проблемы использования вторичных ресурсов	6				6	108	36	3												18	18	36	36	3	16	
189	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
190												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
191	Б2	Практики						216		6						4		216	72		6							
201	Б2.П	Производственная практика						216		6						4		216	72		6							
202	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	6			72		2					1	1/3	72	72		2	16							
203	Б2.П.2	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	6			144		4					2	2/3	144			4	16							



ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-114.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
							Курс 4																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [10 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	29	30	7	3	5	1836	586	60	198	126	126	522	108	30	48	20	68	404	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	7	3	5	1836	586	60	198	126	126	522	108	30	48	20	68	404	108	30		
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																						
9	Итого по блоку Б1	29	30	7	3	5	1728	586	48	198	126	126	522	108	30	48	20	68	404	108	18		
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=36.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	29	30	7	3	5	1728	586	48	198	126	126	522	108	30	48	20	68	404	108	18		
14	Б1.Б Базовая часть	15	17	6	1	2	504	214	14	90	36	72	162	72	12	8		8	56		2		
72	Б1.Б.20 Оборудование заводов по переработке пластмасс	7	6				144	72	4	36		36	36	36	4							16	
78	Б1.Б.22 Системы управления химико-технологическими процессами	7				7	180	72	5	36	36		72	36	5							16	
84	Б1.Б.24 Экономика			7			108	54	3	18		36	54		3							84	
87	Б1.Б.25 Правоведение		8				72	16	2							8		8	56		2	1	
92	Б1.В Вариативная часть	14	13	1	2	3	1224	372	34	108	90	54	360	36	18	40	20	60	348	108	16		
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	7	1	2	1	900	306	25	90	72	54	252		13	30	20	40	270	72	12		
107	Б1.В.ОД.5 Технология переработки пластмасс	8	7				396	122	11	36	36		72		4	20	20	10	166	36	7	16	
110	Б1.В.ОД.6 Технологическая оснастка			7		7	144	72	4	18	36	18	72		4							16	
113	Б1.В.ОД.7 Организация и управление химико-технологическим производством	8	7			8	360	112	10	36		36	108		5	10		30	104	36	5		
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	7	6			2	324	66	9	18	18		108	36	5	10		20	78	36			
137	Б1.В.ДВ.2																						
138	1 Газонаполненные полимеры	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
141	2 Технология получения пористых систем	7					180	36	5	18	18		108	36	5							16	
158	Б1.В.ДВ.5																						
159	1 Промышленная экология	8					144	30	4							10		20	78	36	4	16	
162	2 Экологические риски	8					144	30	4							10		20	78	36	4	16	
189	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
190												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
191	Б2	Практики						108		3						2		108			3		
201	Б2.П	Производственная практика						108		3						2		108			3		
204	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8		108		3						2		108			3	16	
207	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
208												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
209	Б3	Государственная итоговая аттестация								9						6					9	16	



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20					
Б1.Б.1	Философия	72	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.3	История	70	ОК-2											
Б1.Б.4	Культурология	68	ОК-6											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.7	Математика	8	ОПК-1											
Б1.Б.8	Физика	10	ОПК-2	ПК-19										
Б1.Б.9	Информатика	27	ОПК-5											
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-6	ПК-5									
Б1.Б.11	Экология	13	ОПК-2											
Б1.Б.12	Инженерная графика	19	ОК-7	ПК-9										
Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	15	ОПК-3	ПК-10										
Б1.Б.15	Органическая химия	16	ОПК-3											
Б1.Б.16	Коллоидная химия	15	ОПК-3											
Б1.Б.17	Общая химическая технология	16	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.19	Моделирование химико-технологических процессов	16	ПК-2	ПК-16										
Б1.Б.20	Оборудование заводов по переработке пластмасс	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11							
Б1.Б.21	Основы научных исследований и защита информации	16	ОПК-4	ПК-17	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.22	Системы управления химико-технологическими процессами	16	ПК-1											
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация, сертификация	41	ПК-3	ПК-17										
Б1.Б.24	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.25	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.В.ОД.1	История химических технологий	16	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	Электротехника и промышленная электроника	31	ОПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.3	Прикладная механика	36	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Химия и физика полимеров	16	ОПК-3	ПК-18										
Б1.В.ОД.5	Технология переработки пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка	16	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8								
Б1.В.ОД.7	Организация и управление химико-технологическим производством	16	ПК-1	ПК-4	ПК-11									
Б1.В.ОД.8	Физическая химия	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Дополнительные главы органической химии	16	ОПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Технология получения пластмасс	16	ПК-1	ПК-4										



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '18.03.01-4-ХТ-114.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				231	243	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	243	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	56%	44%	36.8%	210	216	216	60	31	29	54	29	25	54	30	24	48	30	18
Дисциплины (модули)	56%	44%	36.8%	210	216	216	60	31	29	54	29	25	54	30	24	48	30	18
Базовая часть				114	126	121	50	29	21	36	21	15	21	9	12	14	12	2
Вариативная часть				84	102	95	10	2	8	18	8	10	33	21	12	34	18	16
Практики				15	18	15				6		6	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	18	15				6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.26%												
	в интерактивной форме					42%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53	53	-	54	51	-	54	49.3	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	54	54	-	48	54	-	54	36	-	36	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.9	-	28	25	-	25	22.5	-	23	23.8	-	25	13.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.3	-	28	25	-	25	20	-	23	22	-	25	13.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4.5	-	3	3.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	2	9	5	4	5	3	2	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1	1		2		2	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1		1					1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3					2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		



Код	Наименование кафедры
1	Теория и история государства и права
8	Функциональный анализ и его приложения
10	Общая и прикладная физика
13	Биология и экология
15	Химия
16	Химические технологии
18	Автотранспортная и техносферная безопасность
19	Автоматизация технологических процессов
27	Информатика и защита информации
31	Электротехника и электроэнергетика
36	Сопротивление материалов
41	Управление качеством и техническое регулирование
68	Музеология и история культуры
70	История, археология и краеведение
71	Иностранные языки профессиональной коммуникации
72	Философия и религиоведение
74	Журналистика, реклама и связи с общественностью
79	Психология личности и специальная педагогика
84	Бизнес-информатика и экономика
95	Физическое воспитание и спорт

