

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета


А.А. Ломов



« 28 » октября

2016 г.

Протокол № 01/72 заседания
Ученого совета университета
от 27 октября 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления 18.03.01 "Химическая технология"
Профиль подготовки: "Технология и компьютерное
моделирование полимерных нанокомпозитов" (ХТК)

Регистрационный номер 18.03.01 ХТК – 2011/2016

Квалификация специалиста: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Введен в действие 2011 г. (с изменениями 2016 г. по ФГОС ВО)

Ярославль 2016

Календарный учебный график

к учебному плану Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль "Технология и компьютерное моделирование полимерных нанокомпозитов" (ХТК)

Регистрационный номер 18.03.01 ХТК – 2011/2016

[illegible]

Обозначения: ☐ - Теоретическое обучение ☐ С - Экзаменационная сессия ☐ У - Учебная практика ☐ П - Производственная практика и другие практики

Д - Преддипломная практика Г - Государственная итоговая аттестация

[=] - Каникулы

H - НИР*

План учебного процесса

Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль: "Технология и компьютерное моделирование полимерных нанокмпозитов"

бакалавриат

18.03.01 ХТК – 2011/2016

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем					Самостоятель-ная работа					
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр. реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
Блок 1. Дисциплины (модули)					216	7776	22	44	2	1	27	3487	83	198	3206	1222	778	1206	4289	594	3695
Б.1. Б	Базовая часть				126	4536	15	19	1	1	19	2034	41	135	1858	652	606	600	2502	405	2097
B.1. B01	Иностранный язык	ИЯ		8		288															
	Иностранный язык	ИЯ	1	2	72							34			34		34		38		38
	Иностранный язык	ИЯ	2	2	72		+					36	2		34		34		36		36
	Иностранный язык	ИЯ	3	2	72							34			34		34		38		38
	Иностранный язык	ИЯ	4	2	72		д					36	2		34		34		36		36
B.1. B02	История России	ГН	1	3	108		д					48	2		46	22	24		60		60
B.1. B03	Правоведение	ГН	8	2	72		+					32	2		30	14	16		40		40
B.1. B04	Философия	ГН	3	4	144	+						55		9	46	18	28		89	27	62
B.1. B05	Основы экономики и управления производством	ЭУ	7	3	108		д		+			53	3		50	22	12	16	55		55
B.1. B06	Математика	ВМ		16		576															
	Математика	ВМ	1	6	216	+				+	91		9		82	30	52		125	27	98
	Математика	ВМ	2	5	180		д			+	84	2			82	30	52		96		96
	Математика	ВМ	3	5	180	+				+	89		9		80	30	50		91	27	64
B.1. B07	Информатика	ПВТ	1	2	72		д			+	36	2			34	14		20	36		36
B.1. B08	Физика	Ф		10		360															
	Физика	Ф	1	4	144	+						59		9	50	20	14	16	85	27	58
	Физика	Ф	2	4	144	+				+	59		9	50	20	14	16	85	27	58	
	Физика	Ф	3	2	72		д					36	2		34	16	10	8	36		36
B.1. B09	Общая и неорганическая химия	ОФХ		11		396															
	Общая и неорганическая химия	ОФХ	1	6	216	+				+	93		9	84	32			52	123	27	96
	Общая и неорганическая химия	ОФХ	2	5	180	+				+	75		9	66	26			40	105	27	78
B.1. B10	Органическая химия	ОАХ	2	6	216	+				+	93		9	84	26			58	123	27	96
B.1. B11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОАХ	3	4	144	+				+	59		9	50	14	4	32	85	27	58	
B.1. B12	Физико-химические методы анализа	ОАХ	4	3	108		+					52	2		50	14		36	56		56
B.1. B13	Физическая химия	ОФХ	4	5	180	+				+	75		9	66	30			36	105	27	78
B.1. B14	Коллоидная химия	ОФХ	5	3	108		д					52	2		50	22		28	56		56
B.1. B15	Экология	ОТП	1	2	72		+					36	2		34	16	18		36		36
B.1. B16	Инженерная графика	НГ		4		144															
	Инженерная графика	НГ	1	2	72		+			+	36	2			34	10		24	36		36
	Инженерная графика	НГ	2	2	72		д			+	36	2			34			34	36		36
B.1. B17	Прикладная механика	ДМ		5		180															
	Прикладная механика	ДМ	4	2	72		+			+	36	2			34	16	10	8	36		36
	Прикладная механика	ДМ	5	3	108		д			+	52	2			50	22	8	20	56		56
B.1. B18	Электротехника и промышленная электроника	Ф	7	3	108		д			+	52	2			50	22	12	16	56		56
B.1. B19	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	8	4	144	+						59		9	50	22	16	12	85	27	58
B.1. B20	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ		10		360															
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	3	4	144		+			+	74	2			72	32	12	28	70		70
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	4	4	144	+				+	67		9		58	24	14	20	77	27	50
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	5	2	72			+			4	2			2		2		68		68
B.1. B21	Общая химическая технология	ОТП	6	4	144	+						59		9	50	22	4	24	85	27	58
B.1. B22	Химические реакторы	ОТП	6	3	108		д			+	52	2			50	22	16	12	56		56
B.1. B23	Системы управления химико-технологическими процессами	К	7	4	144	+				+	59		9		50	22	12	16	85	27	58
B.1. B24	Моделирование химико-технологических процессов	ХТБП	5	5	180	+						59		9	50	22		28	121	27	94
B.1. B25	Физическая культура	ФВ	6	2	72		д					72	2		70		70				
Б.1. В	Вариативная часть (включая дисциплины по выбору)				90	3240	7	25	1	8		1453	42	63	1348	570	172	606	1787	189	1598
B.1. B01	Экономика	ЭУ	5	2	72		+					32	2		30	14	16		40		40
B.1. B02	Социология	ГН	2	2	72		+					32	2		30	14	16		40		40

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем								Самостоятельная работа		
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр. реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
Б.1. В03	Психология управления коллективом	ПО	8	2	72	+					32	2		30	14	16		40		40	
Б.1. В04	Компьютерная графика	ИГ	1	2	72	+					36	2		34	4		30	36		36	
Б.1. В05	Программируемые вычислительные комплексы	ПВТ	2	3	108	+					48	2		46	22		24	60		60	
Б.1. В06	Дополнительные главы органической химии	ОАХ	3	5	180	д			+	86	2		84	26		58	94		94		
Б.1. В07	Дополнительные главы физической химии	ОФХ	5	6	216	+			+	93		9	84	38		46	123	27	96		
Б.1. В08	Технология переработки полимеров	ХТБП		7	252																
	Технология переработки полимеров	ХТБП	6		5	180	+			93		9	84	38		46	87	27	60		
	Технология переработки полимеров	ХТБП	7		2	72			+	4	2		2		2		68		68		
Б.1. В09	Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров	ХТБП	8		3	108		д			52	2		50	22		28	56		56	
Б.1. В10	Оборудование заводов по переработке полимерных материалов	ХТБП	5		4	144	+			+	59		9	50	22	16	12	85	27	58	
Б.1. В11	Специальные технологии переработки полимеров в изделия	ХТБП	7		4	144	+				59		9	50	22	10	18	85	27	58	
Б.1. В12	Специальные технологии производства изделий на основе полимерных композитов	ХТБП	8		4	144		д			66	2		64	30		34	78		78	
Б.1. В13	Расчет и конструирование изделий на основе полимерных нанокompозитов	ХТБП	7		5	180	+			+	75		9	66	20		46	105	27	78	
Б.1. В14	Принципы разработки полимерных нанокompозитов	ХТБП	7		5	180		д			86	2		84	38		46	94		94	
Б.1. В15	Химия и физика полимеров	ХТБП		5		180															
	Химия и физика полимеров	ХТБП	4		2	72	+			36	2		34	16	2	16	36		36		
	Химия и физика полимеров	ХТБП	5		3	108		д		+	52	2		50	22	4	24	56		56	
Б.1. В16	Основы планирования и проведения исследований	ХТБП	5		2	72	+			36	2		34	6		28	36		36		
Б.1. ДВ	Дисциплины по выбору				29	1044	2	13		3	476	16	18	442	202	90	150	568	54	514	
Б.1. ДВ01	Культурология и этика общения	ГН	2		2	72		+			32	2		30	14	16		40		40	
	Культура и личность в современном обществе	ГН	2																		
Б.1. ДВ02	История развития отрасли	ХТБП	3		2	72		+			32	2		30	14	16		40		40	
	История науки и техники	ХТБП	3																		
Б.1. ДВ03	Материаловедение и защита от коррозии	ХТОП	3		2	72		+			36	2		34	16	2	16	36		36	
	Химическое сопротивление материалов	ХТОП	3																		
Б.1. ДВ04	Метрология, стандартизация и сертификация	ХТБП	7		2	72		+			36	2		34	16	18		36		36	
	Система управления качеством на предприятии	ХТБП	7																		
Б.1. ДВ05	Охрана интеллектуальной собственности	ХТБП	7		2	72		+			32	2		30	14	16		40		40	
	Патентование и использование научно-технической информации	ХТБП	7																		
Б.1. ДВ06	Математические методы и программные средства в химии и химической технологии	ХТБП	6		4	144		д		+	68	2		66	30		36	76		76	
	Графические информационные технологии	ХТБП	6																		
Б.1. ДВ07	Методы и средства исследований	ХТБП	4		3	108		д			52	2		50	22		28	56		56	
	Статистический анализ результатов измерений с программными средствами автоматизации вычислений	ХТБП	4																		
Б.1. ДВ08	Технология получения полимеров	ХТБП	4		2	72		+			36	2		34	16	6	12	36		36	
	Синтез и свойства полимерных наноматериалов	ХТБП	4																		
Б.1. ДВ09	Общая технология полимерных материалов	ХТБП	4		4	144	+			+	59		9	50	22	16	12	85	27	58	
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ХТБП	4																		
Б.1. ДВ10	Структура и свойства полимерных нанокompозитов	ХТБП	6		6	216	+			+	93		9	84	38		46	123	27	96	
	Введение в механику полимеров	ХТБП	6																		

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем					Самостоятельная работа				
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр, реф.	Всего контакт. работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
Б.1. ДВ11	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ			330						330	10		320	12	308				
	Прикладная физическая культура	ФВ	1		66	+					66	2		64	6	58				
	Прикладная физическая культура	ФВ	2		66	+					66	2		64		64				
	Прикладная физическая культура	ФВ	3		66	+					66	2		64	4	60				
	Прикладная физическая культура	ФВ	4		66	+					66	2		64		64				
	Прикладная физическая культура	ФВ	5		66	+					66	2		64	2	62				
Блок 2 Практики																				
Б.2. В Вариативная часть																				
Б.2. В01																				
Б.2. В02																				
Б.2. В03																				
Б.2. В04																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Б.3. Б1																				
Итого:																				

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	всего
Теоретическое обучение, нед.	18	18	18	18	18	18	18	10	136
Сессии, нед.	2	3	2	2	2	2	2	1	16
Теоретическое обучение, включая сессии, нед.	20	21	20	20	20	20	20	11	152
Содержание, зач. ед.									
Блок 1. Дисциплины	29	31	30	27	30	24	30	15	216
в т.ч. вариативная часть	2	7	9	11	17	15	20	9	90
в т.ч. дисциплины по выбору		2	4	9		10	4		29
Блок 2. Практики, всего:				3		6	9		18
Блок 3. ГИА							6		6
Всего ЗЕ	29	31	30	30	30	30	30	30	240
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, количество									
Экзамены	3	3	3	3	3	3	3	1	22
Зачеты	6	7	6	8	6	4	5	6	48
в том числе дифференцированные	2	2	2	3	3	4	3	3	22
в том числе зачеты по практикам				1		1		2	4
Курсовые проекты					1		1		2
Курсовые работы							1		1
РГР, реф.	4	5	4	4	4	3	3		27

Кол-во ауд. часов в нед. 23,57
 Процент лекционных занятий: 38,12 %
 Процент дисциплин по выбору: 32,22 %

Заведующий кафедрой ХТБП

С.В.Гудков

Декан химико-технологического факультета

В.А. Панкратов

Начальник УМУ

Н.Е.Тарасова

Проректор по УМП

А.А.Крайнов

Проректор по ОУП

А.Г.Маланов