

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 (240100.62) «Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки:

«Химическая технология органических веществ» (30)

Регистрационный номер: **18.03.01 30 – 2011/2016**

Квалификация: **бакалавр**

Форма обучения: **заочная**

Срок обучения: **5 лет**

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

Календарный учебный график

к учебному плану направления 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки: «Химическая технология органических веществ» (30)

Регистрационный номер: 18.03.01 30 – 2011/2016

[illegible]

Обозначения:

+ - Лабораторно-экзаменационная сессия

С - Самостоятельная работа

[=] - Каникулы

Г - Государственная итоговая аттестация

У - Учебная практика

□ - Производственная практика

Н - НИР

Д - Преддипломная практика

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Лаб.-эксам. сессия	Самостоят. работа	Учебная практика	Произв. практика	НИР	Преддипл. практика	ГИА	Каникулы	Всего
1	6	38						8	52
2	6	36	2					8	52
3	7	37						8	52
4	7	33		4				8	52
5	7	24			2	4	4	11	52
Всего	33	168	2	4	2	4	4	43	260

План учебного процесса

Направление 18.03.01 (240100.62) «Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки: «Химическая технология органических веществ»

Форма обучения: заочная

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Курс	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов	Форма контроля					Объем работы студента, час										
							экзамен	зачет	количество			Всего	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа					
									курсовой проект	курсовая работа	контрольная работа		Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа		Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа		
Блок 1	Дисциплины (модули)				216	7776	22	37	2	1	66	7776	1472	182	198	1092	484	296	312	6304	594	5710
Б.1.Б	Базовая часть				125	4500	14	19	1	1	37	4500	823	97	126	600	296	132	172	3677	378	3299
Б.1.Б01	Иностранный язык	ИЯ			8	288						288	45	13		32		32		243		243
	Иностранный язык	ИЯ	1	1	2	72		+			1	72	12	4		8		8		60		60
	Иностранный язык	ИЯ	1	2	2	72		+			1	72	12	4		8		8		60		60
	Иностранный язык	ИЯ	2	3	4	144		д			2	144	21	5		16		16		123		123
Б.1.Б02	История России	ГН	1	2	3	108		д			1	108	20	4		16	8	8		88		88
Б.1.Б03	Правоведение	ГН	5	9	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.Б04	Философия	ГН	1	1	4	144	+				1	144	26	1	9	16	8	8		118	27	91
Б.1.Б05	Основы экономики и управления производством	ЭУ	5	9	3	108		д		1		108	24	4		20	12	8		84		84
Б.1.Б06	Математика	ВМ			16	576						576	95	9	18	68	36	32		481	54	427
	Математика	ВМ	1	1	5	180		+			2	180	29	5		24	12	12		151		151
	Математика	ВМ	1	2	5	180	+				2	180	35	2	9	24	12	12		145	27	118
	Математика	ВМ	2	3	6	216	+				2	216	31	2	9	20	12	8		185	27	158
Б.1.Б07	Информатика	ПМВТ	1	2	2	72		д			1	72	20	4		16	8		8	52		52
Б.1.Б08	Физика	Ф			10	360						360	59	6	9	44	24		20	301	27	274
	Физика	Ф	1	2	4	144		д			1	144	24	4		20	12		8	120		120
	Физика	Ф	2	3	6	216	+				2	216	35	2	9	24	12		12	181	27	154
Б.1.Б09	Общая и неорганическая химия	ОФХ			11	396						396	64	2	18	44	24		20	332	54	278
	Общая и неорганическая химия	ОФХ	1	1	6	216	+				1	216	34	1	9	24	12		12	182	27	155
	Общая и неорганическая химия	ОФХ	1	2	5	180	+				1	180	30	1	9	20	12		8	150	27	123
Б.1.Б10	Органическая химия	ОАХ	2	3	6	216	+				2	216	35	2	9	24	12		12	181	27	154
Б.1.Б11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОАХ	2	4	4	144	+				1	144	30	1	9	20	12		8	114	27	87
Б.1.Б12	Физико-химические методы анализа	ОАХ	3	5	3	108		+			1	108	24	4		20	8		12	84		84
Б.1.Б13	Физическая химия	ОФХ	3	5	5	180	+				1	180	34	1	9	24	12		12	146	27	119
Б.1.Б14	Коллоидная химия	ОФХ	3	6	3	108		д			1	108	20	4		16	8		8	88		88
Б.1.Б15	Экология	ОТП	2	4	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52
Б.1.Б16	Инженерная графика	НГИГ	1	1	4	144		д			1	144	20	4		16	8		8	124		124
Б.1.Б17	Прикладная механика	ТМДМ			5	180						180	40	8		32	16	8	8	140		140
	Прикладная механика	ТМДМ	2	4	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52
	Прикладная механика	ТМДМ	3	5	3	108		д			1	108	20	4		16	8		8	88		88
Б.1.Б18	Электротехника и промышленная электроника	Ф	3	6	3	108		д			1	108	24	4		20	12		8	84		84
Б.1.Б19	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	5	9	4	144	+				1	144	30	1	9	20	12		8	114	27	87
Б.1.Б20	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ			10	360						360	64	7	9	48	20	4	24	296	27	269
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	3	5	4	144		+			1	144	24	4		20	8		12	120		120
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	3	6	6	216	+		1		1	216	40	3	9	28	12	4	12	176	27	149
Б.1.Б21	Общая химическая технология	ОТП	4	7	4	144	+				1	144	30	1	9	20	12		8	114	27	87
Б.1.Б22	Химические реакторы	ОТП	4	7	3	108		д				108	19	3		16	8		8	89		89
Б.1.Б23	Системы управления химико-технологическими процессами	К	5	9	4	144	+				1	144	26	1	9	16	12	4		118	27	91
Б.1.Б24	Моделирование химико-технологических процессов	ХТОВ	5	9	4	144	+				1	144	30	1	9	20	4	16		114	27	87
Б.1.Б25	Физическая культура	ФВ	1	2	2	72		+			1	72	8	4		4	4			64		64

Б.1.В	Вариативная часть (включая дисциплины по выбору)				91	3276	8	18	1		29	3276	649	85	72	492	188	164	140	2627	216	2411
Б.1.В01	Экономика	ЭУ	2	4	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52
Б.1.В02	Социология	ГН	2	4	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.В03	Психология управления коллективом	ПО	2	4	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.В04	Компьютерная графика	НГИГ	1	2	2	72		+			1	72	20	4		16			16	52		52
Б.1.В05	Программируемые вычислительные комплексы	ПМВТ	2	3	3	108		+			1	108	20	4		16	8		8	88		88
Б.1.В06	Дополнительные главы органической химии	ОАХ	2	4	5	180		д			1	180	28	4		24	12		12	152		152
Б.1.В07	Дополнительные главы физической химии	ОФХ	3	6	6	216	+				2	216	35	2	9	24	12		12	181	27	154
Б.1.В08	Теория химико-технологических процессов основного органического синтеза	ХТОВ	4	7	6	216	+				2	216	39	2	9	28	8	20		177	27	150
Б.1.В09	Альтернативные источники сырья для химической промышленности	ХТОВ	3	6	3	108		д			1	108	20	4		16	4	12		88		88
Б.1.В10	Оборудование предприятий органического синтеза	ХТОВ			6	216						216	38	6		32	8	24		178		178
	Оборудование предприятий органического синтеза	ХТОВ	4	8	4	144		д			1	144	28	4		24	8	16		116		116
	Оборудование предприятий органического синтеза	ХТОВ	5	9	2	72			1			72	10	2		8		8		62		62
Б.1.В11	Основы проектирования предприятий органического синтеза	ХТОВ	5	9	4	144		д			1	144	24	4		20	4	16		120		120
Б.1.В12	Основы химической технологии органических веществ	ХТОВ	4	8	5	180	+				2	180	39	2	9	28	8	4	16	141	27	114
Б.1.В13	Химия высокомолекулярных соединений	ХТОВ	3	6	4	144	+				1	144	30	1	9	20	8	4	8	114	27	87
Б.1.В14	Основы технологии первичной переработки нефти	ХТОВ	4	8	5	180	+				1	180	34	1	9	24	12		12	146	27	119
Б.1.В15	Вторичные процессы переработки нефти	ХТОВ	5	9	3	108	+				1	108	30	1	9	20	12		8	78	27	51
Б.1.В16	Химическая технология органических веществ	ХТОВ	4	7	5	180	+				1	180	38	1	9	28	8	8	12	142	27	115
Б.1.ДВ	Дисциплины по выбору				28	1008	1	9			10	1008	202	37	9	156	60	60	36	806	27	779
Б.1.ДВ01	Культурология и этика общения	ГН	1	2	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
	Культура и личность в современном обществе	ГН	1	2	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.ДВ02	История развития отрасли	ХТОВ	3	5	2	72		+			1	72	12	4		8	4	4		60		60
	История науки и техники	ХТОВ	3	5	2	72		+			1	72	12	4		8	4	4		60		60
Б.1.ДВ03	Материаловедение и защита от коррозии	ХТОП	2	3	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52
	Химическое сопротивление материалов	ХТОП	2	3	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52
Б.1.ДВ04	Охрана интеллектуальной собственности	ХТОВ	5	9	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
	Патентование и использование научно-технической информации	ХТОВ	5	9	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.ДВ05	Метрология, стандартизация и сертификация	ХТОВ	5	9	2	72		+			1	72	16	4		12	4	8		56		56
	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	ХТОВ	5	9	2	72		+			1	72	16	4		12	4	8		56		56
Б.1.ДВ06	Пакеты прикладных программ для химии и химической технологии	ХТОВ	3	6	3	108		д			1	108	20	4		16	4	4	8	88		88
	Применение ПЭВМ в химической технологии	ХТОВ	3	6	3	108		д			1	108	20	4		16	4	4	8	88		88
Б.1.ДВ07	Математические методы и программные средства в химии и химической технологии	ХТОВ	4	8	4	144		д			1	144	28	4		24	8	4	12	116		116
	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем	ХТОВ	4	8	4	144		д			1	144	28	4		24	8	4	12	116		116
Б.1.ДВ08	Разделение многокомпонентных смесей	ХТОВ	4	7	6	216	+				1	216	34	1	9	24	8	8	8	182	27	155
	Компьютерное моделирование в технологии органических веществ	ХТОВ	4	7	6	216	+				1	216	34	1	9	24	8	8	8	182	27	155
Б.1.ДВ09	Природные источники органического сырья в химии и химической технологии	ХТОВ	3	5	2	72		+			1	72	16	4		12	4	8		56		56
	Переработка природных энергоносителей	ХТОВ	3	5	2	72		+			1	72	16	4		12	4	8		56		56
Б.1.ДВ10	Инженерное оформление химико-технологических процессов	ХТОВ	5	9	3	108		д			1	108	24	4		20	4	16		84		84
	Оптимальное проектирование сетей теплообмена	ХТОВ	5	9	3	108		д			1	108	24	4		20	4	16		84		84
Б.1.ДВ11	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ				328						328	5	3		2	2			323		323
	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ	1	2		110						110	2			2	2			108		108
	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ	2	3		108						108								108		108
	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту)	ФВ	2	4		110		+				110	3	3						107		107
Всего по теоретическому обучению					216	7776	22	37	2	1	66	7776	1472	182	198	1092	484	296	312	6304	594	5710

