

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

А.А. Ломов

« 25 » декабря 2015 г.

Протокол № 4/71 заседания

Ученого совета университета

от « 24 » декабря 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления 15.03.02 (151000.62) «Технологические машины и
оборудование»

Направленность (профиль) подготовки:

«Технологическое оборудование химических и нефтехимических
производств» (ЗМ)

Регистрационный номер: 15.03.02 ЗМ – 2011/2015

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Введен в действие в 2011 г. (с изменениями 2015 г. по ФГОС ВО)

Ярославль 2015

Календарный учебный график

к учебному плану направления 15.03.02 (151000.62) «Технологические машины и оборудование»

Направленность (профиль) подготовки: «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств» (3М)

Регистрационный номер: 15.03.02 3М – 2011/2015

[illegible]

Обозначения:

+ - Лабораторно-экзаменационная сессия

С - Самостоятельная работа

[=] - Каникулы

Г - Государственная итоговая аттестация

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - НИР

Д - Преддипломная практика

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Лаб.-экзамен.	семинары	Самостоятельная работа	Учебная практика	Произв. практика	НИР	Преддипл. практика	ГИА	Каникулы	Всего
1	6	38							8	52
2	6	38							8	52
3	7	35	2						8	52
4	7	33		4					8	52
5	7	24					6	4	11	52
Всего	33	168	2	4			6	4	43	260

План учебного процесса

Направление 15.03.02 (151000.62) «Технологические машины и оборудование»

Направленность (профиль) подготовки: «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

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	18	45	3	2	69	7776	1570	212	162	1196	588	248	360	6206	486	5720	
Б.1.Б	Базовая часть				119	4284	11	22		1	40	4284	814	107	99	608	304	128	176	3470	297	3173	
Б.1.Б01	История	ГН	1	1	3	108		+			1	108	20	4		16	8	8		88		88	
Б.1.Б02	Философия	ГН	1	2	4	144	+				1	144	26	1	9	16	8	8		118	27	91	
Б.1.Б03	Иностранный язык	ИЯ			4	144						144	24	8		16		16		120		120	
	Иностранный язык	ИЯ	1	1	2	72		+			1	72	12	4		8		8		60		60	
	Иностранный язык	ИЯ	1	2	2	72		д			1	72	12	4		8		8		60		60	
Б.1.Б04	Защита интеллектуальной собственности	ГН	4	7	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52	
Б.1.Б05	Экономическая теория	ЭУ	3	6	3	108		д			1	108	24	4		20	12	8		84		84	
Б.1.Б06	Экономика и управление машиностроительным производством	ЭУ	5	9	3	108		д			1	108	24	4		20	12	8		84		84	
Б.1.Б07	Математика	ВМ			17	612						612	107	9	18	80	36	44		505	54	451	
	Математика	ВМ	1	1	5	180		+			2	180	29	5		24	12	12		151		151	
	Математика	ВМ	1	2	6	216	+				2	216	39	2	9	28	12	16		177	27	150	
	Математика	ВМ	2	3	6	216	+				2	216	39	2	9	28	12	16		177	27	150	
Б.1.Б08	Информатика	ПМВТ			6	216						216	46	5	9	32	16		16	170	27	143	
	Информатика	ПМВТ	1	2	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52	
	Информатика	ПМВТ	2	3	4	144	+				1	144	26	1	9	16	8		8	118	27	91	
Б.1.Б09	Физика	Ф			13	468						468	86	8	18	60	32		28	382	54	328	
	Физика	Ф	1	2	5	180	+				1	180	34	1	9	24	12		12	146	27	119	
	Физика	Ф	2	3	4	144		+			2	144	25	5		20	12		8	119		119	
	Физика	Ф	2	4	4	144	+				2	144	27	2	9	16	8		8	117	27	90	
Б.1.Б10	Химия	ОФХ			7	252						252	48	8		40	20		20	204		204	
	Химия	ОФХ	1	1	4	144		д			1	144	28	4		24	12		12	116		116	
	Химия	ОФХ	3	5	3	108		д			1	108	20	4		16	8		8	88		88	
Б.1.Б11	Теоретическая механика	ТМиСМ			8	288						288	52	7	9	36	24	12		236	27	209	
	Теоретическая механика	ТМиСМ	2	3	3	108		+			2	108	21	5		16	12	4		87		87	
	Теоретическая механика	ТМиСМ	2	4	5	180	+				2	180	31	2	9	20	12	8		149	27	122	
Б.1.Б12	Экология	ОТП	3	6	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52	
Б.1.Б13	Введение в специальность	ТМО	3	5	2	72		+			1	72	12	4		8	8			60		60	
Б.1.Б14	Инженерная графика	НГИГ			9	324						324	55	6	9	40	12		28	269	27	242	
	Инженерная графика	НГИГ	1	1	5	180	+				2	180	31	2	9	20	12		8	149	27	122	
	Инженерная графика	НГИГ	1	2	4	144		д			1	144	24	4		20			20	120		120	
Б.1.Б15	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМСМ	3	5	2	72		д			1	72	20	4		16	8		8	52		52	
Б.1.Б16	Материаловедение	ТМСМ	2	4	3	108		д			1	108	20	4		16	8		8	88		88	
Б.1.Б17	Технология конструкционных материалов	ТМСМ	3	5	3	108		д			1	108	24	4		20	12		8	84		84	
Б.1.Б18	Основы проектирования	ТМДМ	3	6	6	216	+			1		216	42	1	9	32	16	4	12	174	27	147	
Б.1.Б19	Электротехника и электроника	Ф	3	5	6	216	+				1	216	34	1	9	24	12		12	182	27	155	
Б.1.Б20	Основы технологии машиностроения	КИТМС	3	6	4	144	+				1	144	30	1	9	20	12		8	114	27	87	
Б.1.Б21	Механика жидкости и газа	ХТОВ	2	4	3	108		+			1	108	24	4		20	8		12	84		84	
Б.1.Б22	Системы автоматизированного проектирования	ТМО	5	9	4	144		+			1	144	24	4		20	8	4	8	120		120	
Б.1.Б23	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	5	9	3	108		+			1	108	24	4		20	12		8	84		84	
Б.1.Б24	Физическая культура	ФВ	1	2	2	72		+			1	72	8	4		4	4			64		64	

Б.1.В	Вариативная часть (включая дисциплины по выбору)				97	3492	7	23	3	1	29	3492	756	105	63	588	284	120	184	2736	189	2547
Б.1.В01	Правоведение	ГН	4	8	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52
Б.1.В02	Психология управления коллективом	ПО	1	2	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.В03	Техническая механика	ТМиСМ			7	252						252	64	7	9	48	24	12	12	188	27	161
	Техническая механика	ТМиСМ	3	5	3	108		+			2	108	29	5		24	12	4	8	79		79
	Техническая механика	ТМиСМ	3	6	4	144	+				2	144	35	2	9	24	12	8	4	109	27	82
Б.1.В04	Теплотехника и термодинамика	ДВС	3	5	3	108	+				1	108	26	1	9	16	8		8	82	27	55
Б.1.В05	Математическое моделирование технических систем	ТМО	4	8	4	144		д			1	144	28	4		24	12	4	8	116		116
Б.1.В06	Компьютерная графика	НГИГ	2	3	3	108		+			1	108	24	4		20	8		12	84		84
Б.1.В07	Теория механизмов и машин	ТМДМ	3	5	3	108		д			1	108	24	4		20	12		8	84		84
Б.1.В08	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ			12	432						432	75	6	9	60	32	4	24	357	27	330
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	4	7	5	180		д			1	180	32	4		28	16		12	148		148
	Процессы и аппараты химической технологии	ХТОВ	4	8	7	252	+		1			252	43	2	9	32	16	4	12	209	27	182
Б.1.В09	Общая химическая технология	ОТП	4	7	4	144	+				1	144	34	1	9	24	12		12	110	27	83
Б.1.В10	Основы научно-технического творчества	ТМО	4	7	3	108		д			1	108	20	4		16	8		8	88		88
Б.1.В11	Численные методы решения инженерных задач	ТМО	4	8	3	108		+			1	108	24	4		20	8		12	84		84
Б.1.В12	Оптимальное проектирование машин	ТМО	5	9	2	72		+			1	72	24	4		20	8	4	8	48		48
Б.1.В13	Конструирование и расчет элементов оборудования	ТМО			6	216						216	59	6	9	44	24	12	8	157	27	130
	Конструирование и расчет элементов оборудования	ТМО	4	7	2	72		+			1	72	20	4		16	12	4		52		52
	Конструирование и расчет элементов оборудования	ТМО	4	8	4	144	+		1			144	39	2	9	28	12	8	8	105	27	78
Б.1.В14	Диагностика оборудования отрасли	ТМО	5	9	4	144	+				1	144	26	1	9	16	8		8	118	27	91
Б.1.В15	Ремонт и монтаж оборудования	ТМО	5	9	3	108		д			1	108	20	4		16	8		8	88		88
Б.1.В16	Подъемно-транспортные установки	ТМДМ	4	7	3	108		+			1	108	24	4		20	8	4	8	84		84
Б.1.В17	Системы управления химико-технологическими процессами	К	5	9	3	108		д			1	108	24	4		20	8	4	8	84		84
Б.1.ДВ	Дисциплины по выбору				30	1080	1	9	1	1	9	1080	224	39	9	176	80	64	32	856	27	829
Б.1.ДВ01	Иностранный язык-2	ИЯ	2	3	4	144		д			2	144	21	5		16		16		123		123
	Деловой иностранный язык	ИЯ	2	3	4	144		д			2	144	21	5		16		16		123		123
Б.1.ДВ02	Социология	ГН	2	4	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
	Методы социологических исследований	ГН	2	4	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.ДВ03	Культурология	ГН	1	2	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
	Этика общения	ГН	1	2	2	72		+			1	72	16	4		12	8	4		56		56
Б.1.ДВ04	Информационные технологии	ПМВТ	2	4	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52
	Информационные сети	ПМВТ	2	4	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52
Б.1.ДВ05	Математика (специальные главы)	ПМВТ	2	4	3	108		д			1	108	20	4		16	8	8		88		88
	Математика. Ряды Фурье	ВМ	2	4	3	108		д			1	108	20	4		16	8	8		88		88
	Математика. Основы вариационного исчисления	ВМ	2	4	3	108		д			1	108	20	4		16	8	8		88		88
Б.1.ДВ06	Взаимозаменяемость и технические измерения	ТМСМ	3	5	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52
	Приборное обеспечение технических измерений	ТМСМ	3	5	2	72		+			1	72	20	4		16	8		8	52		52
Б.1.ДВ07	Транспортирование газообразных сред	ТМО	4	7	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52
	Вентиляторы, компрессоры	ТМО	4	7	2	72		+			1	72	20	4		16	8	8		52		52
Б.1.ДВ08	Технологическое оборудование нефтехимических производств	ТМО			9	324						324	58	5	9	44	20	16	8	266	27	239
	Технологическое оборудование нефтехимических производств	ТМО	4	8	4	144		+		1		144	28	4		24	12	12		116		116
	Технологическое оборудование нефтехимических производств	ТМО	5	9	5	180	+				1	180	30	1	9	20	8	4	8	150	27	123
	Технологическое оборудование для переработки эластомеров	ТМО			9	324						324	58	5	9	44	20	16	8	266	27	239
	Технологическое оборудование для переработки эластомеров	ТМО	4	8	4	144		+		1		144	28	4		24	12	12		116		116
	Технологическое оборудование для переработки эластомеров	ТМО	5	9	5	180	+				1	180	30	1	9	20	8	4	8	150	27	123
Б.1.ДВ09	Специальное оборудование нефтехимических производств	ТМО	5	9	4	144		д	1			144	33	5		28	12	8	8	111		111
	Специальное оборудование для переработки эластомеров	ТМО	5	9	4	144		д	1			144	33	5		28	12	8	8	111		111
	Всего по теоретическому обучению				216	7776	18	45	3	2	69	7776	1570	212	162	1196	588	248	360	6206	486	5720

