

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 **15.03.05 (151900.62) Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств"**
Направленность (профиль) подготовки: "**Компьютерно-
интегрированное машиностроение**" (МТ)

Регистрационный номер **15.03.05 МТ – 2013/2016**

Квалификация специалиста: **бакалавр**

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **4 года**

Введен в действие **2013 г.** (с изменениями 2016 г. по ФГОС ВО)

Ярославль 2016

к учебному плану направления **15.03.05 (151900.62)**

Направленность (профиль): **Компьютерно-интегрированное машиностроение**

Регистрационный номер 15.03.05 МТ-Б - 2013/2016

	п		с		р		ж		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Теоретическое обучение, включая сессии			Неделя							
									Экзаменационные сессии		Учебная практика		Производственная		НИР		Преддипломная практика		Гос. Итог. Атт.		Каникулы		Всего																				
									Экзаменационные сессии		Учебная практика		Производственная		НИР		Преддипломная практика		Гос. Итог. Атт.		Каникулы		Всего																				
									Экзаменационные сессии		Учебная практика		Производственная		НИР		Преддипломная практика		Гос. Итог. Атт.		Каникулы		Всего																				
	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	О	В	Итого	Э	У	П	НИР	П	Г	К	В		
1																																	20	20	40	4						12	52
2																																	20	20	40	4	2					10	52
3																																	20	20	40	4		4				8	52
4																																	20	11	31	2			2	4	4	11	52
Всего																																	151	14	2	4	2	4	4	4	4	41	208

П - Производственная практика и другие практики

[=] - Каникулы

План учебного процесса
направления 15.03.05 (151900.62) Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

МТ-Б - 2013/2016

Направленность (профиль): Компьютерно-интегрированное машиностроение

Бакалавриат академический

Бакалавриат академический																								
Шифр дисциплины	Название блока, дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов	Форма контроля					Общий объем работы студента													
						экзамен	зачет	курсовой проект	Курсовая работа	РЗ, РГР, реферат	Контактная работа с преподавателем					Самостоятельная работа								
											Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа				Всего самостоят. работы	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа				
														Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаборат. занятия							
Блок 1. Дисциплины (модули)								216	8106	21	45	2	5	27	3762	99	189	3476	1222	1486	768	4149	567	3775
B1.500	Базовая часть			115	4140	12	20	1	2	16	1872	44	108	1722	618	724	380	2073	324	1942				
B1.501	Иностранный язык			8	288																			
	Иностранный язык	ИЯ	1	2	72						36			36		36		36		36		36		
	Иностранный язык	ИЯ	2	2	72		+				38	2		36		36		34		34		34		
	Иностранный язык	ИЯ	3	2	72						36			36		36		36		36		36		
	Иностранный язык	ИЯ	4	2	72		д				38	2		36		36		34		34		34		
B1.502	История	ГН	1	2	72		+				48	2		46	22	24		24		24		24		
B1.503	Философия	ГН	1	4	144	+					55		9	46	18	28		89	27	62		62		
B1.504	Экономическая теория	ЭиУ	5	2	72		д				48	2		46	22	24		24		24		24		
B1.505	Физическая культура	ФВ	1	2	72		+				70	2		70	10	60								
B1.506	Математика			10	360																			
	Математика	ВМ	1	5	180	+				+	89		9	80	30	50		91	27	64		64		
	Математика	ВМ	2	5	180		+			+	82	2		80	30	50		98		98		98		
B1.507	Физика			10	360																			
	Физика	Ф	2	6	216	+				+	83		9	74	24	22	28	133	27	106		106		
	Физика	Ф	3	4	144		+			+	66	2		64	24	16	24	78		78		78		
B1.508	Химия	ОФХ	1	4	144		+			+	52	2		50	20	6	24	92		92		92		
B1.509	Информатика			7	252																			
	Информатика	ПМВТ	1	4	144		+			+	56	2		54	26		28	88		88		88		
	Информатика	ПМВТ	2	3	108	+					45		9	36	20		16	63	27	36		36		
B1.510	Теоретическая механика			7	216																			
	Теоретическая механика	ТМиСМ	2	3	108		+			+	38	2		36	18	18		70		70		70		
	Теоретическая механика	ТМиСМ	3	4	144	+				+	71		9	62	30	28	4	73	27	46		46		
B1.511	Начертательная геометрия и инженерная графика			8	288																			
	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГИГ	1	5	180	+	+			+	85	2	9	74	18		56	95	27	68		68		
	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГИГ	2	3	108		д			+	34	2		32			32	74		74		74		
B1.512	Сопротивление материалов			7	252																			
	Сопротивление материалов	ТМиСМ	3	3	108		+			+	56	2		54	20	22	12	52		52		52		
	Сопротивление материалов	ТМиСМ	4	4	144	+				+	63		9	54	20	22	12	81	27	54		54		
B1.513	Теория механизмов и машин	ТМДМ	4	3	108		д		+		38	2		36	20	8	8	70		70		70		
B1.514	Детали машин и основы конструирования			5	180																			
	Детали машин и основы конструирования	ТМДМ	5	3	108	+					63		9	54	20	18	16	45	27	18		18		
	Детали машин и основы конструирования	ТМДМ	6	2	72				+		19	1		18	18			53		53		53		
B1.515	Механика жидкости и газа (Гидравлика)	ХТОВ	3	2	72		+				34	2		32	20		12	38		38		38		
B1.516	Технологические процессы в машиностроении	ТМСМ	3	4	144	+			+		42	1	9	32	20	12		102	27	75		75		
B1.517	Материаловедение	ТМСМ	3	4	144		д			+	50	2		48	20	16	12	94		94		94		
B1.518	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМСМ	5	3	108		д			+	50	2		48	24	12	12	58		58		58		
B1.519	Электротехника и электроника	Ф	4	4	144	+				+	81		9	72	30	22	20	63	27	36		36		
B1.520	Теория автоматического управления	КИТМС	4	2	72		д				38	2		36	20		16	34		34		34		
B1.521	Основы технологии машиностроения	КИТМС	6	5	180	+				+	81		9	72	28	28	16	99	27	72		72		
B1.522	Оборудование машиностроительного производства			9	324																			
	Оборудование машиностроительного производства	КИТМС	5	3	108		+			+	56	2		54	20	22	12	52		52		52		
	Оборудование машиностроительного производства	КИТМС	6	4	144	+				+	63		9	54	20	22	12	81	27	54		54		
	Оборудование машиностроительного производства	КИТМС	7	2	72			+			12	2		10	10			60		60		60		
B1.523	Безопасность жизнедеятельности	ОТП	8	3	108		+				56	2		54	24	22	8	52		52		52		
B1.В00	Вариативная часть (включая дисциплины по выбору)			101	3966	9	25	1	3	11	1890	55	81	1754	604	762	388	2076	243	1833				
B1.В01	Правоведение	ГН	5	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40		40		
B1.В02	Экономика и организация производства	ЭиУ	8	2	72		д				48	2		46	20	26		24		24		24		
B1.В03	Защита интеллектуальной собственности	ГН	6	2	72		+				32	2		30	14		16	40		40		40		
B1.В04	Экология	ОТП	5	2	72		+				38	2		36	20		16	34		34		34		
B1.В05	Культурология и этика общения	ГН	6	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40		40		
B1.В06	Психология управления коллективом	ПО	3	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40		40		
B1.В07	Математика (доп. главы)	ВМ	3	5	180	+				+	81		9	72	30	42		99	27	72		72		
B1.В08	Информационные технологии	ПМВТ	5	3	108		+			+	38	2		36	16	20		70		70		70		
B1.В09	Основы математического моделирования	КИТМС	5	5	180	+				+	63		9	54	20	18	16	117	27	90		90		
B1.В10	Основы автоматизированного проектирования	КИТМС	6	3	108		д			+	68	2		66	26		40	40		40		40		
B1.В11	Теория мехатронных систем	КИТМС	5	4	144	+				+	46	1	9	36	18	6	12	98	27	71		71		
B1.В12	Логистика	КИТМС	4	2	72		+				38	2		36	16	8	12	34		34		34		
B1.В13	Цифровое прототипирование в машиностроении	КИТМС	7	5	180	+					91		9	82	36	6	40	89	27	62		62		
B1.В14	История развития отрасли	КИТМС	1	2	72		+			+	22	2		20	20			50		50		50		
B1.В15	Основы управления качеством в машиностроении	УК	2	5	180	+					57		9	48	18	18	12	123	27	96		96		
B1.В16	Процессы и операции формообразования	КИТМС	4	4	144	+				+	55		9	46	20	14	12	89	27	62		62		
B1.В17	Проектирование и производство заготовок	ТМСМ	2	3	108		д			+	40	2		38	18	8	12	68		68		68		
B1.В18	Автоматизация производственных процессов	КИТМС	8	3	108		д		+		57	3		54	18	20	16	51		51		51		
B1.В19	Технологическая оснастка	КИТМС	7	4	144	+					81		9	72	28	20	24	63	27	36		36		
B1.В20	Технология машиностроения			7	252																			
	Технология машиностроения	КИТМС	7	4	144	+				+	81		9	72	30	22	20	63	27	36		36		
	Технология машиностроения	КИТМС	8	3	108			+			20	2		18	18	18		88		88		88		

Шифр дисциплины	Название блока, дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов	Форма контроля					Общий объем работы студента									
						экзамен	зачет	курсовой проект	Курсовая работа	РЗ, РГР, реферат	Контактная работа с преподавателем					Самостоятельная работа				
											Всего контактной работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа			Всего самостоят. работы	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
														Всего	Лекции	Практ. занятия				Лаборат. занятия
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору			34	1554	1	13		1	3	838	27	9	802	194	468	140	716	27	689
Б1.ДВ01	а) Социология современного общества б) Методы социологических исследований	ГН	7	2	72		+				32	2		30	14	16		40		40
Б1.ДВ02	а) Математика. Операционное исчисление б) Математика. Преобразование Лапласа	ВМ	4	3	108		+		+		32	2		30	14	16		76		76
Б1.ДВ03	а) Физика. Основы квантовой физики б) Физика. Конденсированное состояние вещества	Ф	4	3	108		+				56	2		54	20	14	20	52		52
Б1.ДВ04	а) Прочностные расчеты деталей станков б) Прочностные расчеты элементов техоснастки	ТМсМ	5	3	108		+		+		56	2		54	22	24	8	52		52
Б1.ДВ05	а) Планирование технологического эксперимента б) Планирование машинного эксперимента	КИТМС	6	2	72		+				38	2		36	16	8	12	34		34
Б1.ДВ06	а) Системы числового программного управления б) Аппаратные и программные средства систем управления	КИТМС	7	5	180		д			+	72	2		70	28	26	16	108		108
Б1.ДВ07	а) Управление процессами резания б) Оптимизация процессов резания	КИТМС	6	4	144	+					51		9	42	18	12	12	93	27	66
Б1.ДВ08	а) Режущий инструмент б) Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	КИТМС	7	8	288		+		+		103	3		100	36	32	32	185		185
Б1.ДВ09	а) Технологическое проектирование в компьютерно-интегрированном машиностроении б) Информационное обеспечение компьютерно-интегрированного машиностроения	КИТМС	8	4	144		д				68	2		66	26		40	76		76
Б1.ДВ10	Прикладная физическая культура (элективные дисциплины по физической культуре и спорту) Прикладная физкультура Прикладная физкультура Прикладная физкультура Прикладная физкультура Прикладная физкультура	ФВ ФВ ФВ ФВ ФВ	2 3 4 5 6		330 66 66 66 66 66		+				66 66 66 66 66 66	2 2 2 2 2 2		64 64 64 64 64 64		64 64 64 64 64 64				
Блок 2. Практики				18																
Б2.В00	Вариативная часть			18																
Б2.В01	Практика учебная по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ТМСМ	4	3	2 нед.		д													
Б2.В02	Практика производственная по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: технологическая	КИТМС	6	6	4 нед.		д													
Б2.В03	Практика производственная: научно-исследовательская работа	КИТМС	8	3	2 нед.		д													
Б2.В04	Практика производственная преддипломная	КИТМС	8	6	4 нед.		д													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (4 нед.)		КИТМС		6																
	Выпускная квалификационная работа		8	6	4 нед.															
	Итого:	-	-	240	8640						3762	99	189	3476	1222	1486	768	4149	567	3775

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Теоретическое обучение, недель	18	18	18	18	18	18	18	11	137
Сессии, недель	2	2	2	2	2	2	2	2	14
Теоретическое обучение, включая сессии, нед.	20	20	20	20	20	20	20	11	151
ОБЪЕМ, зач. ед.									
Блок 1. Дисциплины	30	30	30	27	30	24	30	15	216
в т.ч. вариативная часть	2	8	7	12	19	13	28	12	101
в т.ч. дисциплины по выбору				6	3	6	15	4	34
Блок 2. Практики				3		6		9	18
Блок 3. ГИА								6	6
Всего ЗЕ	30	30	30	30	30	30	30	30	240
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, количество									
Экзамены	3	3	3	3	3	3	3		21
Зачеты	6	6	6	8	8	6	3	6	49
в том числе дифференцированные		2	1	4	2	2	1	5	17
в том числе зачеты по практикам				1		1		2	4
Курсовые проекты							1	1	2
Курсовые работы			1		1	1	1	1	5
РЗ, РГР, реферат	5	4	5	4	4	3	2		27

Кол-во аудит. часов в нед. 25,37

Кол-во аудит. часов в нед. 23,02

Процент лекционных занятий: 35,16

Процент дисциплин по выбору: 33,66

Заведующий кафедрой компьютерно-интегрированной технологии машиностроения

Декан машиностроительного факультета

Начальник УМУ

Проректор по УМР

Проректор по ОУП

О.Н.Калачев

В.В. Морозов

Н.Е.Тарасова

А.А.Крайнов

А.Г.Маланов