

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"  
Ливенский филиал ОГУ имени И.С. Тургенева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 29.06.2018 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности / Алексеева Е.Н./

Проректор по организационно-методической деятельности / Зомитева Г.М./

Начальник управления развития образовательных программ / Савчук Г.В./

Декан / Сафонова Т.Н./

И.о. заведующего кафедрой / Тупикин Д.А./



УТВЕРЖДАЮ

Пилипенко О.В.

20 18 г.

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*									*	Э	К	К				*									*						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II										*									*	Э	Э	К	К			*									*	*							Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
III										*									*	Э	Э	Э	К			*									*	*							Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*									*	Э	Э	Э	К			*									*	*							Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
V										*									*	Э	Э	К	К			*									Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 3/6	35 1/6	17 4/6	18 5/6	36 3/6	17 4/6	18 5/6	36 3/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	171 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	4	2	1 2/6	3 2/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	2	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	19 2/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2		5 2/6	5 2/6	11 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2 4/6	6	8 4/6	2	6	8	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	2	7 5/6	9 5/6	41 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.1.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.1.03	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.1.04	Математика	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.05	Материаловедение	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-17
Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.1.11	Химия	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.12	Физика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.13	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.1.14	Экология	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.1.17	Гидравлика	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.20	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.1.22	Практикум по физике	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-6; ПК-3
Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.1.26	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве	ОК-3; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.1.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт	ОК-7

Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Введение в направление профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента	ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Режущий инструмент	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-20
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.09	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.10	Технологическая оснастка	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Оборудование машиностроительных производств	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-16
Б1.В.12	Процессы и операции формообразования	ПК-16; ПК-19
Б1.В.13	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.14	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности	ОК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОК-6; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в машиностроении	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика объектов автоматизированного производства	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы в инженерных расчетах	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологических операций	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-4; ПК-16

	Б1.В.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-4; ПК-16
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-16
	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-16
	Б1.В.ДВ.07.02	Технология гидромашиностроения	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии в машиностроении	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08.02	Информационное сопровождение жизненного цикла изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-17
	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-17
	Б1.В.ДВ.09.02	Система организации проектирования технологических комплексов	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4; ПК-17
	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-4; ПК-17
	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и комплексов	ПК-1; ПК-4; ПК-17
	Б1.Б.Э		ОК-7
	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту	ОК-7
Б2		Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.01	Учебная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-19
ФТД		ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-19
ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	ОК-3; ОК-4; ПК-10
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	ОК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-19

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				235	258	247	48	21	27	50	24	26	52	25	27	49	24	25	48	22	26
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	21	27	48	24	24	48	23	25	48	23	25	48	22	26
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31%	213	216	214	45	21	24	45	24	21	45	23	22	45	23	22	34	22	12
Б1.Б.1	Базовая часть				108	117	114	43	21	22	35	24	11	20	10	10	12	7	5	4	4	
Б1.Б.Э																						
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	2		2	10		10	25	13	12	33	16	17	30	18	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	20	3		3	3		3	3		3	3		3	8		8
Б2.В	Вариативная часть				15	21	20	3		3	3		3	3		3	3		3	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы				1	12	7				2		2	4	2	2	1	1				
ФТД					1	12	7				2		2	4	2	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.59%															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.3	-	38.8	41.2	-	46	43.2	-	46	45.1	-	43.7	40.6	-	38.8	37.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП )					10.3	-	11.4	12.8	-	10.2	8.8	-	12.1	9.4	-	9.8	9.9	-	9	9.7
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.2	-			-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	2	4	5	3	2	6	4	2	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5	11	6	5	9	4	5	7	3	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	1	1		1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1	1		1	1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2		2				1		1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					8	4	4	4	3	1	1	1		1		1				
	РГР (РГР)						3	1	2	4	2	2	9	6	3	5	1	4	4	2	2	



№ Индекс Наименование			Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт			Иные ФПра кт			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль

№			Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс																		Каф.	Семестры																																																																
					Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																																																																																
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль			Всего																																																																															
ИТОГО (с факультативами)					920												24	19 4/6	992												26	22 1/6	1912												50	41 5/6																																																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					920												24		920												24		1840												48																																																																			
ОП, факультативы (в период ТО)					46														43,2														44,6																																																																															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)					54														54														54																																																																															
Ауд. нагр. (ОП.)					9,8														9,5														9,2																																																																															
Конт. раб. (ОП.)					10,2														8,8														9,5																																																																															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					0,3														0,3														0,3																																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ					920	183	68	28	80	4,4	2,4			629	108	24	ТО: 17 2/3 Э: 2	884	177	64	56	52	2,8	2,2			635	72	23	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3	1804	360	132	84	132	7,2	4,6			1264	180	47	ТО: 36 1/2 Э: 3 1/3																																																																					
1	Б1.Б.1.02	Иностранный язык	Экз К	108	17,6			16	1,2	0,4			54,4	36	3													Экз К	108	17,6			16	1,2	0,4			54,4	36	3			123																																																																					
2	Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз РГР	108	21,6	8		12	1,2	0,4			50,4	36	3												Экз РГР	108	21,6	8		12	1,2	0,4			50,4	36	3			123																																																																						
3	Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	За К	108	28,6	12	4	12	0,4	0,2			79,4		3	Экз К	144	21,6	8	4	8	1,2	0,4			86,4	36	4	Экз 3а К(2)	252	50,2	20	8	20	1,6	0,6			166	36	7			34																																																																				
4	Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов														За	72	24,2	8	8	8	0,2				47,8		2	За	72	24,2	8	8	8	0,2			47,8		2			45																																																																					
5	Б1.Б.1.13	Философия	Экз	108	13,2	8		4	0,8	0,4			58,8	36	3												Экз	108	13,2	8		4	0,8	0,4			58,8	36	3			3																																																																						
6	Б1.Б.1.14	Экология														За	72	24,2	8	8	8	0,2				47,8		2	3а	72	24,2	8	8	8	0,2			47,8		2			4																																																																					
7	Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности	За	72	16,2	8		8		0,2			55,8		2												За	72	16,2	8		8		0,2			55,8		2			3																																																																						
8	Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)	За	108	20,2	12		8		0,2			87,8		3												За	108	20,2	12		8		0,2			87,8		3			3																																																																						
9	Б1.Б.1.20	Информационные технологии	За РГР	108	24,6	8	12	4	0,4	0,2			83,4		3												За РГР	108	24,6	8	12	4	0,4	0,2			83,4		3			3																																																																						
10	Б1.Б.1.22	Практикум по физике	За К	108	28,6	8	12	8	0,4	0,2			79,4		3												За К	108	28,6	8	12	8	0,4	0,2			79,4		3			3																																																																						
11	Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети														За	108	24,2	8	12	4		0,2			83,8		3	За	108	24,2	8	12	4		0,2			83,8		3			4																																																																				
12	Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт	За	36	8,2	4		4		0,2			27,8		1												За	36	8,2	4		4		0,2			27,8		1			23																																																																						
13	Б1.Б.8.02	Метрология, стандартизация и сертификация														Экз РГР	144	25,6	8	8	8	1,2	0,4			82,4	36	4	Экз РГР	144	25,6	8	8	8	1,2	0,4			82,4	36	4			4																																																																				
14	Б1.Б.12	Процессы и операции формообразования														За	108	24,2	12	4	8		0,2			83,8		3	За	108	24,2	12	4	8		0,2			83,8		3			45																																																																				
15	Б1.Б.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин														За РГР	108	20,6	8	12		0,4	0,2			87,4		3	За РГР	108	20,6	8	12		0,4	0,2			87,4		3			4																																																																				
16	Б1.Б.ДВ.03.02	Компьютерная графика объектов автоматизированного производства														За РГР	108	20,6	8	12		0,4	0,2			87,4		3	За РГР	108	20,6	8	12		0,4	0,2			87,4		3			4																																																																				
17	Б1.Б.Э.01	Модуль electивных дисциплин по физической культуре и спорту						4				52				За	56	4,2			4		0,2			52			За	112	8,2			8		0,2			104			345678																																																																						
18	ФТД.02	Технологическое предпринимательство														За	72	8,2	4		4		0,2			63,8		2	За	72	8,2	4		4		0,2			63,8		2			4																																																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(2) За(7) К(3) РГР(2)												Экз(2) За(7) К РГР(2)												Экз(5) За(13) К(4) РГР(4)																																																																																			
ПРАКТИКИ					(План)																																																																																																											
Б2.Б.02.01(П)					Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО												108 9,8												9,8 98,2												3 2												ЗаО 108 9,8												9,8 98,2												3 2																							
ГИА					(План)																																																																																																											
КАНИКУЛЫ																	2																								6																								8																																															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5												з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6												з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс												з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов															Академических часов															Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ОПра кт	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ОПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ОПра кт	СР	Контр оль	Всего	Недель					
ИТОГО (с факультативами)			956											25	20 2/6		1028									27	22 1/6		1984							52	42 3/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			884											23			956									25			1840							48													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	46													45,1											45,6																					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54															54										54																				
			Ауд. нагр. (ОП )	11,6															9											10,3																			
			Конт. раб. (ОП )	12,1															9,4											10,8																			
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	0,3															0,3											0,3																			
ДИСЦИПЛИНЫ			956	225	80	68	68	6	2,6				587	144	25	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		920	188	60	52	68	5,2	2,6				660	72	24	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3	1876	412	140	120	136	11	5,2			1248	216	49	ТО: 36 1/2 Э: 4					
1	Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	Экз К	108	25,6	8	8	8	1,2	0,4			46,4	36	3														Экз К	108	25,6	8	8	8	1,2	0,4			46,4	36	3		45						
2	Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин	Экз РГР	108	29,6	12	8	8	1,2	0,4			42,4	36	3														Экз РГР	108	29,6	12	8	8	1,2	0,4			42,4	36	3		5						
3	Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	За РГР	72	28,6	12	8	8	0,4	0,2			43,4		2	Экз КР	144	30,6	12	8	8	2	0,6				77,4	36	4	Экз За КР РГР	216	59,2	24	16	16	2,4	0,8			121	36	6		56					
4	Б1.Б.1.11	Электротехника, электроника и электропривод	За РГР	72	16,6	4	8	4	0,4	0,2			55,4		2	За РГР	108	20,6	8	8	4	0,4	0,2				87,4		3	За(2) РГР(2)	180	37,2	12	16	8	0,8	0,4			143		5		56					
5	Б1.Б.1.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности														За	108	12,2		12		0,2					95,8		3		108	12,2			12	0,2			95,8		3		6						
6	Б1.Б.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)	За	72	20,2	12	4	4		0,2			51,8		2													За	72	20,2	12	4	4		0,2			51,8		2		5							
7	Б1.Б.06	Режущий инструмент	За РГР	108	32,6	12	12	8	0,4	0,2			75,4		3	Экз КР	216	34,6	12	12	8	2	0,6				145	36	6	Экз За КР РГР	324	67,2	24	24	16	2,4	0,8			221	36	9		56					
8	Б1.Б.08	Основы технологии машиностроения														За	72	20,2	8	4	8		0,2				51,8		2	За	72	20,2	8	4	8		0,2			51,8		2		67					
9	Б1.Б.11	Оборудование машиностроительных производств														За РГР	72	28,6	12	8	8	0,4	0,2				43,4		2	За РГР	72	28,6	12	8	8	0,4	0,2			43,4		2		67					
10	Б1.Б.12	Процессы и операции формообразования	Экз РГР	108	29,6	12	8	8	1,2	0,4			42,4	36	3													Экз РГР	108	29,6	12	8	8	1,2	0,4			42,4	36	3		45							
11	Б1.Б.13	Технологические процессы в машиностроении	Экз РГР	180	29,6	8	12	8	1,2	0,4			114	36	5													Экз РГР	180	29,6	8	12	8	1,2	0,4			114	36	5		5							
12	Б1.Б.14	Теория автоматического управления														За РГР	72	28,6	8	12	8	0,4	0,2				43,4		2	За РГР	72	28,6	8	12	8	0,4	0,2			43,4		2		6					
13	Б1.Б.3.01	Модуль элестных дисциплин по физической культуре и спорту		56	4			4					52			За	56	4,2			4		0,2				52			За	112	8,2			8		0,2			104				345678					
14	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	За	72	8,2			8					63,8		2	За	72	8,2			8		0,2				63,8		2	За(2)	144	16,4			16		0,4			128		4		567					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К РГР(6)												Экз(2) За(7) КР(2) РГР(3)												Экз(6) За(12) КР(2) К РГР(9)																						
ПРАКТИКИ		(План)															108	9,8								3	2		108	9,8							9,8	98,2			3	2							
Б2.Б.02.02(П)		Технологическая практика														ЗаО	108	9,8									3	2	ЗаО	108	9,8						9,8	98,2			3	2							
ГИА		(План)																																															
КАНИКУЛЫ															1 2/6													6													7 2/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Конс	Аттес Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)			916														24	20 2/6	952														25	22 1/6	1868														49	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			880														23		952														25		1832														48			
ОП, факультативы (в период ТО)			43,7																40,6																42,2																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																54																54																	
Ауд. нагр. (ОП)			9,3																9,5																9,9																	
Конт. раб. (ОП)			9,8																9,9																9,9																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0,3															0,3															0,3																			
ДИСЦИПЛИНЫ			916	180	64	48	60	5,1	2,6			592	144	24	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3	844	183	64	68	44	4,4	2,2			554	108	22	ТО: 18 1/6 Э: 2	1760	362	128	116	104	9,5	4,8			1146	252	46	ТО: 35 5/6 Э: 4 2/3											
1	Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности												За	108	24,2	8	8	8		0,2			83,8		3		За	108	24,2	8	8	8		0,2		83,8		3			8										
2	Б1.Б.1.17	Гидравлика	За	108	20,2	8	4	8		0,2		87,8		3		За	72	16,2	8	8			0,2			55,8		2		За	108	20,2	8	4	8		0,2		87,8		3			7								
3	Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														За	72	16,2	8	8			0,2			55,8		2		За	72	16,2	8	8			0,2		55,8		2			8								
4	Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК	Экз	144	29,2	8	12	8	0,8	0,4		78,8	36	4														Экз	144	29,2	8	12	8	0,8	0,4		78,8	36	4				7									
5	Б1.Б.04	Моделирование систем и процессов													Экз К	180	29,6	8	12	8	1,2	0,4			114	36	5		Экз К	180	29,6	8	12	8	1,2	0,4		114	36	5				8								
6	Б1.Б.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	Экз	108	25,2	8	12	4	0,8	0,4		46,8	36	3		Экз РПР	108	25,6	8	12	4	1,2	0,4			46,4	36	3		Экз(2) РПР	216	50,8	16	24	8	2	0,8		93,2	72	6			789								
7	Б1.Б.08	Основы технологии машиностроения	Экз РПР	108	25,6	8	8	8	1,2	0,4		46,4	36	3														Экз РПР	108	25,6	8	8	8	1,2	0,4		46,4	36	3			67										
8	Б1.Б.09	Технология машиностроения													За РПР	72	32,6	12	12	8	0,4	0,2			39,4		2		За РПР	72	32,6	12	12	8	0,4	0,2		39,4		2			89									
9	Б1.Б.11	Оборудование машиностроительных производств	Экз КП	180	34,9	12	12	8	2,3	0,6		109	36	5														Экз КП	180	34,9	12	12	8	2,3	0,6		109	36	5			67										
10	Б1.Б.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии	За	72	16,2	8		8		0,2		55,8		2													За	72	16,2	8		8		0,2		55,8		2			7											
11	Б1.Б.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в машиностроении	За	72	16,2	8		8		0,2		55,8		2													За	72	16,2	8		8		0,2		55,8		2			7											
12	Б1.Б.ДВ.04.01	Численные методы в инженерных расчетах													За РПР	108	20,6	8	8	4	0,4	0,2			87,4		3		За РПР	108	20,6	8	8	4	0,4	0,2		87,4		3			8									
13	Б1.Б.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства													За РПР	108	20,6	8	8	4	0,4	0,2			87,4		3		За РПР	108	20,6	8	8	4	0,4	0,2		87,4		3			8									
14	Б1.Б.ДВ.05.01	Проектирование технологических операций	За	108	20,2	12		8		0,2		87,8		3													За	108	20,2	12		8		0,2		87,8		3			7											
15	Б1.Б.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин	За	108	20,2	12		8		0,2		87,8		3													За	108	20,2	12		8		0,2		87,8		3			7											
16	Б1.Б.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин													Экз РПР	144	29,6	12	8	8	1,2	0,4			78,4	36	4		Экз РПР	144	29,6	12	8	8	1,2	0,4		78,4	36	4			8									
17	Б1.Б.ДВ.07.02	Технология гидромашиностроения													Экз РПР	144	29,6	12	8	8	1,2	0,4			78,4	36	4		Экз РПР	144	29,6	12	8	8	1,2	0,4		78,4	36	4			8									
18	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту		52	4			4				48			За	52	4,2			4	0,2			48			За	104	8,2			8	0,2		96				345678													
19	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	За	36	4,2			4		0,2		31,8		1													За	36	4,2			4	0,2		31,8		1			567												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП РПР													Экз(3) За(5) К РПР(4)													Экз(7) За(9) КП К РПР(5)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
Б2.Б.02.02(П)			Технологическая практика													ЗаО													ЗаО																							
ГИА			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	Конс.	Аттес. Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.				Лек.	Лаб	Пр	Конс.	Аттес. Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб				Пр	Конс.	Аттес. Конт Р	Конт РПра кт	Иные ФПра кт	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)			792														22	19 4/6	936														26	20 2/6	1728														48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			792														22		936														26		1728														48			
ОП, факультативы (в период ТО)			38,8																37,3																38,1																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																54																54																	
Ауд. нагр. (ОП.)			9,2																9,2																9																	
Конт. раб. (ОП.)			9																9,7																9,4																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			792	159	56	52	44	4,7	2,2			525	108	22	ТО: 17 2/3 3: 2	432	93	36	12	40	3,6	1,4			267	72	12	ТО: 9 2/3 3: 1 1/3	1224	252	92	64	84	8,3	3,6			792	180	34	ТО: 27 1/3 3: 3 1/3											
1	Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	Экз	144	21,2	8		12	0,8	0,4			86,8	36	4												Экз	144	21,2	8		12	0,8	0,4			86,8	36	4			9										
2	Б1.Б.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента	За	72	20,2	8	8	4		0,2			51,8		2												За	72	20,2	8	8	4		0,2			51,8		2			9										
3	Б1.Б.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	Экз РГР	144	21,6	4	12	4	1,2	0,4			86,4	36	4											Экз РГР	144	21,6	4	12	4	1,2	0,4			86,4	36	4			789											
4	Б1.Б.09	Технология машиностроения	Экз КП	144	30,9	12	8	8	2,3	0,6			77,1	36	4											Экз КП	144	30,9	12	8	8	2,3	0,6			77,1	36	4			89											
5	Б1.Б.10	Технологическая оснастка														Экз КР	144	30,6	12		16	2	0,6			77,4	36	4	Экз КР	144	30,6	12		16	2	0,6			77,4	36	4			А								
6	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности														За	72	16,2	8		8		0,2			55,8		2	За	72	16,2	8		8		0,2		55,8		2			А									
7	Б1.Б.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование														За	72	16,2	8		8		0,2			55,8		2	За	72	16,2	8		8		0,2		55,8		2			А									
8	Б1.Б.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании	За	108	24,2	8	8	8		0,2			83,8		3												За	108	24,2	8	8	8		0,2			83,8		3			9										
9	Б1.Б.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании	За	108	24,2	8	8	8		0,2			83,8		3												За	108	24,2	8	8	8		0,2			83,8		3			9										
10	Б1.Б.ДВ.08.01	CALС-технологии в машиностроении	За РГР	108	16,6	8	8		0,4	0,2			91,4		3											За РГР	108	16,6	8	8		0,4	0,2			91,4		3			9											
11	Б1.Б.ДВ.08.02	Информационное сопровождение жизненного цикла изделий	За РГР	108	16,6	8	8		0,4	0,2			91,4		3											За РГР	108	16,6	8	8		0,4	0,2			91,4		3			9											
12	Б1.Б.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства	За	72	24,2	8	8	8		0,2			47,8		2	За РГР	72	20,6	8	4	8	0,4	0,2			51,4		2	За(2) РГР	144	44,8	16	12	16	0,4	0,4			99,2		4			9А								
13	Б1.Б.ДВ.09.02	Система организации проектирования технологических комплексов	За	72	24,2	8	8	8		0,2			47,8		2	За РГР	72	20,6	8	4	8	0,4	0,2			51,4		2	За(2) РГР	144	44,8	16	12	16	0,4	0,4			99,2		4			9А								
14	Б1.Б.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении														Экз РГР	144	25,6	8	8	8	1,2	0,4			82,4	36	4	Экз РГР	144	25,6	8	8	8	1,2	0,4			82,4	36	4			А								
15	Б1.Б.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и комплексов														Экз РГР	144	25,6	8	8	8	1,2	0,4			82,4	36	4	Экз РГР	144	25,6	8	8	8	1,2	0,4			82,4	36	4			А								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП РГР(2)													Экз(2) За(2) КР РГР(2)													Экз(5) За(6) КП КР РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
Б2.Б.02.03(П)			Научно-исследовательская работа													За	72	6,6					14	274				8	5 1/3		За	72	6,6						14	274			8	5 1/3								
Б2.Б.02.04(П)			Преддипломная практика													ЗаО	216	7,4					6,6	65,4			6	4		ЗаО	216	7,4						6,6	65,4			6	4									
ГИА			(План)																																																	
			216													216	5,8				5,2	0,6			210,2	6	4	216	5,8					5,2	0,6			210,2	6	4												
Б3.Б.01(Д)			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216	5,8				5,2	0,6			210,2	6	4	216	5,8				5,2	0,6			210,2	6	4													
КАНИКУЛЫ																2														7 5/6														9 5/6								