

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова  
Сарапульский политехнический институт

План одобрен Учебно-методической комиссией  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения  
Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты  
Факультет: \_

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник ОПиОУП

Директор

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

 / И.О.И. Варфоломеева/  
 / М.С. Дмитриева/  
 / Г.В. Миловзоров/  
 / Г.В. Миловзоров/  
 / И.Н. Санников/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.П. Грахов

ПРОРЕКТОР  
А.В. ГУБ





**Календарный учебный график 2023-2024 г.**

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Ср	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	53							
Пн																																																												
Вт																																																												
Ср																																																												
Чт																																																												
Пт																																																												
Сб																																																												

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	15 2/6	33	17 3/6	15 2/6	32 5/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	14 5/6	12 5/6	27 4/6	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	2 5/6	6 3/6	2 4/6	3 5/6	6 3/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	2	1	3	20 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа										1 5/6	1 5/6	1 5/6	1 5/6
П	Производственная практика							4	4					4
Пд	Преддипломная практика										1 5/6	1 5/6	1 5/6	1 5/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										5 5/6	5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы		8 2/6	8 2/6	1	9 3/6	10 3/6	1	7 1/6	8 1/6	4/6	9 1/6	9 5/6	36 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 2/6	<b>52 1/6</b>	22 4/6	29 3/6	<b>52 1/6</b>	22	30 1/6	<b>52 1/6</b>	19	33 2/6	<b>52 2/6</b>	208 5/6
Студентов														
Групп														





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.23	История профессиональной области	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Экономика машиностроительного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	
Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)	
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.20	Социология	
Б1.Б.21	Культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.18	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.11.02	Лечебная физическая культура	
Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	
Б1.В.ДВ.11.04	Легкая атлетика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Экология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Теоретическая механика	
Б1.Б.13	Гидравлика	
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.Б.15	Электроника	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.24	Введение в технологию машиностроения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	

Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
Б1.Б.05	Экономика машиностроительного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий	ПК
Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	
Б1.В.08	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.11	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы логического управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные методы решения инженерных задач	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.10.02	Языки программирования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология сварки	
ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК
Б1.В.08	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.11	Материаловедение	
Б1.В.15	Сопrotивление материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	



ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.14	Теория механизмов и машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы поиска и принятия инженерных решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в машиностроении	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	
Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения	
Б1.В.03	Технология машиностроения	
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация 1. Нормирование точности	
Б1.В.08	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.12	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.14	Теория механизмов и машин	
Б1.В.15	Сопrotивление материалов	
Б1.В.16	Алгоритмизация и прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорные системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы поиска и принятия инженерных решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования баз данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по проектированию баз данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы сборочного производства	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Программирование	
ПК-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-10	способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств	ПК
Б1.В.03	Технология машиностроения	
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация 2. Менеджмент качества	
Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.11	Материаловедение	
Б1.В.12	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные технологии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ПК
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизации инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование машиностроительного производства	

Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы сборочного производства	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.В.11	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизации инженерных расчетов	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по технологии машиностроения	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств	ПК
Б1.В.03	Технология машиностроения	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.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
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	ОК-3
Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)	ОК-3
Б1.Б.02	История	ОК-1
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Экономика машиностроительного производства	ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1
Б1.Б.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.13	Гидравлика	ОПК-1
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-1
Б1.Б.15	Электроника	ОПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	ОК-3
Б1.Б.18	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.19	Экология	ОК-8
Б1.Б.20	Социология	ОК-4
Б1.Б.21	Культурология	ОК-4
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.23	История профессиональной области	ОК-1
Б1.Б.24	Введение в технологию машиностроения	ОПК-1
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения	ПК-4
Б1.В.03	Технология машиностроения	ПК-4; ПК-10; ПК-14
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация 1. Нормирование точности	ПК-4

Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация 2. Менеджмент качества	ПК-10
Б1.В.08	Процессы и операции формообразования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств	ПК-4
Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.11	Материаловедение	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-13
Б1.В.12	Основы технологии машиностроения	ПК-4; ПК-10
Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Теория механизмов и машин	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Сопротивление материалов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	Алгоритмизация и прикладное программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорные системы и комплексы	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Методы поиска и принятия инженерных решений	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизации инженерных расчетов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по технологии машиностроения	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования баз данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по проектированию баз данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные технологии	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование машиностроительного производства	ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы сборочного производства	ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Основы логического управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные методы решения инженерных задач	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1

Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Языки программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Лечебная физическая культура	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.04	Легкая атлетика	ОК-7
Б2	Практики	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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная 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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Технология сварки	ПК-1
ФТД.В.02	Программирование	ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1146</b>									<b>30</b>	21	2/6		<b>1146</b>								<b>30</b>	20	1/6		<b>2292</b>							<b>60</b>	41	3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1146</b>									<b>30</b>				<b>1146</b>								<b>30</b>				<b>2292</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>56,5</b>													<b>58</b>											<b>57,3</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>40,7</b>													<b>52,7</b>											<b>46,7</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25,4</b>													<b>26,1</b>											<b>25,8</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25,6</b>													<b>26,3</b>											<b>26</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,8</b>													<b>4,4</b>											<b>4,1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1146</b>	<b>516,9</b>	<b>176</b>	<b>16</b>	<b>322</b>	<b>2,9</b>	<b>480</b>	<b>149,1</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3				<b>1038</b>	<b>468,9</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>306</b>	<b>2,9</b>	<b>420</b>	<b>149,1</b>	<b>27</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		<b>2184</b>	<b>985,8</b>	<b>320</b>	<b>32</b>	<b>628</b>	<b>5,8</b>	<b>900</b>	<b>298,2</b>	<b>57</b>	ТО: 33 Э: 6 1/2			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	32,3			32	0,3	38	1,7	2		Эк	72	32,4				32	0,4	4	35,6	2		Эк За	144	64,7			64	0,7	42	37,3	4		1234			
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	72	32,3			32	0,3	38	1,7	2		Эк	72	32,4				32	0,4	4	35,6	2		Эк За	144	64,7			64	0,7	42	37,3	4		89	12		
3	Б1.Б.02	История	Эк	108	64,4	32		32	0,4	8	35,6	3														Эк	108	64,4	32		32	0,4	8	35,6	3		89	1		
4	Б1.Б.03	Философия												ЗаО	144	64,4	32			32	0,4	78	1,6	4			ЗаО	144	64,4	32		32	0,4	78	1,6	4		89	2	
5	Б1.Б.06	Математика	Эк	180	80,4	32		48	0,4	64	35,6	5		Эк	144	64,4	32			32	0,4	44	35,6	4			Эк(2)	324	144,8	64		80	0,8	108	71,2	9		90	1234	
6	Б1.Б.08	Информационные технологии	За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		Эк	108	32,4				32	0,4	40	35,6	3			Эк За	216	64,7	16		48	0,7	114	37,3	6		90	12	
7	Б1.Б.09	Физика	Эк	216	80,4	16	16	48	0,4	100	35,6	6		Эк	216	64,4	16	16		32	0,4	116	35,6	6			Эк(2)	432	144,8	32	32	80	0,8	216	71,2	12		91	12	
8	Б1.Б.10	Химия	ЗаО	144	64,4	32		32	0,4	78	1,6	4														ЗаО	144	64,4	32		32	0,4	78	1,6	4		91	1		
9	Б1.Б.11	Теоретическая механика												За	108	64,3	32			32	0,3	42	1,7	3			За	108	64,3	32		32	0,3	42	1,7	3		91	23	
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	180	64,4	32		32	0,4	80	35,6	5		За	108	48,3	16			32	0,3	58	1,7	3			Эк За	288	112,7	48		64	0,7	138	37,3	8		91	12	
11	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2															За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		89	1	
12	Б1.Б.23	История профессиональной области												За	72	32,3	16			16	0,3	38	1,7	2			За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		91	2	
13	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	За	66	66			66						За	66	66				66							За(2)	132	132			132						89	12345	
14	Б1.В.ДВ.11.02	Лечебная физическая культура	За	66	66			66						За	66	66				66							За(2)	132	132			132						89	12345	
15	Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	За	66	66			66						За	66	66				66							За(2)	132	132			132						89	12345	
16	Б1.В.ДВ.11.04	Легкая атлетика	За	66	66			66						За	66	66				66							За(2)	132	132			132						89	12345	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО												Эк(4) За(4) ЗаО												Эк(8) За(8) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ			(План)														108	2	2				106		3	2			108	2	2				106		3	2		
	Б2.В.01(У)	учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	2	2					106		3	2		ЗаО	108	2	2				106		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								
													8 2/6											8 2/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1074</b>									<b>28</b>	20	1/6		<b>1218</b>									<b>32</b>	19	1/6		<b>2292</b>									<b>60</b>	39	2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1074</b>									<b>28</b>				<b>1218</b>									<b>32</b>				<b>2292</b>									<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,9</b>													<b>69,5</b>													<b>61,2</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>56</b>													<b>39,8</b>													<b>47,9</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22</b>													<b>28,2</b>													<b>25,1</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,3</b>													<b>28,5</b>													<b>25,4</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,8</b>													<b>4,4</b>													<b>4,1</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1074</b>	<b>455,8</b>	<b>168</b>	<b>48</b>	<b>234</b>	<b>5,8</b>	<b>469</b>	<b>149,2</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		<b>1218</b>	<b>501,5</b>	<b>192</b>	<b>80</b>	<b>226</b>	<b>3,5</b>	<b>564</b>	<b>152,5</b>	<b>32</b>	ТО: 15 1/3 Э: 3 5/6		<b>2292</b>	<b>957,3</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>460</b>	<b>9,3</b>	<b>1033</b>	<b>301,7</b>	<b>60</b>	ТО: 32 5/6 Э: 6 1/2									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	32,3			32	0,3	38	1,7	2		Эк	108	32,4			32	0,4	40	35,6	3		Эк За	180	64,7			64	0,7	78	37,3	5		1234								
2	Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	За	72	32,3			32	0,3	38	1,7	2													За	72	32,3			32	0,3	38	1,7	2		89	3							
3	Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)												Эк	108	32,4			32	0,4	40	35,6	3		Эк	108	32,4			32	0,4	40	35,6	3		89	4							
4	Б1.Б.06	Математика	Эк	144	64,4	32		32	0,4	44	35,6	4		Эк	144	64,4	32		32	0,4	44	35,6	4		Эк(2)	288	128,8	64		64	0,8	88	71,2	8		90	1234							
5	Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	180	48,4	32		16	0,4	130	1,6	5		ЗаО	180	48,4	32		16	0,4	130	1,6	5		90	4							
6	Б1.Б.11	Теоретическая механика	Эк	216	64,4	32		32	0,4	116	35,6	6													Эк	216	64,4	32		32	0,4	116	35,6	6		91	23							
7	Б1.Б.14	Электротехника	За	108	64,3	32	16	16	0,3	42	1,7	3													За	108	64,3	32	16	16	0,3	42	1,7	3		90	3							
8	Б1.Б.15	Электроника												Эк	108	48,4	16	16	16	0,4	24	35,6	3		Эк	108	48,4	16	16	16	0,4	24	35,6	3		90	4							
9	Б1.Б.18	Правоведение												За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		89	4							
10	Б1.Б.24	Введение в технологию машиностроения	За	108	16,3	8		8	0,3	90	1,7	3													За	108	16,3	8		8	0,3	90	1,7	3		91	3							
11	Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	64,4	32		32	0,4	44	35,6	4													Эк	144	64,4	32		32	0,4	44	35,6	4		91	3							
12	Б1.В.11	Материаловедение												Эк	144	64,4	32	32		0,4	44	35,6	4		Эк	144	64,4	32	32		0,4	44	35,6	4		91	4							
13	Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования												За	108	48,3	32		16	0,3	58	1,7	3		За	108	48,3	32		16	0,3	58	1,7	3		91	45							
14	Б1.В.14	Теория механизмов и машин												За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		91	4							
15	Б1.В.15	Соппротивление материалов	Эк	108	48,4	32		16	0,4	24	35,6	3													Эк	108	48,4	32		16	0,4	24	35,6	3		91	3							
16	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизации инженерных расчетов												За	72	32,3		32		0,3	38	1,7	2		За	72	32,3		32		0,3	38	1,7	2		91	4							
17	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по технологии машиностроения												За	72	32,3		32		0,3	38	1,7	2		За	72	32,3		32		0,3	38	1,7	2		91	4							
18	Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования	За КР	108	35,3		32		3,3	71	1,7	3													За КР	108	35,3		32		3,3	71	1,7	3		91	3							
19	Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования	За КР	108	35,3		32		3,3	71	1,7	3													За КР	108	35,3		32		3,3	71	1,7	3		91	3							
20	Б1.В.ДВ.09.01	Основы логического управления												За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		91	4							
21	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные методы решения инженерных задач												За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		91	4							
22	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	За	66	66			66						За	66	66			66						За(2)	132	132			132						89	12345							
23	Б1.В.ДВ.11.02	Лечебная физическая культура	За	66	66			66						За	66	66			66						За(2)	132	132			132						89	12345							
24	Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	За	66	66			66						За	66	66			66						За(2)	132	132			132						89	12345							
25	Б1.В.ДВ.11.04	Легкая атлетика	За	66	66			66						За	66	66			66						За(2)	132	132			132						89	12345							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КР										Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(8) За(11) ЗаО КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										9 3/6										10 3/6											



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1216</b>								<b>32</b>	19 3/6		<b>1188</b>									<b>33</b>	22 1/6		<b>2404</b>										<b>65</b>	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1144</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2224</b>										<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>63,1</b>										<b>54,6</b>											<b>58,9</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>57,9</b>										<b>44,4</b>											<b>51,2</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23,8</b>										<b>20,6</b>											<b>22,2</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24,2</b>										<b>20,8</b>											<b>22,5</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,9</b>										<b>2</b>											<b>2</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1216</b>	<b>487,3</b>	<b>184</b>	<b>32</b>	<b>264</b>	<b>7,3</b>	<b>574,5</b>	<b>154,2</b>	<b>32</b>	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		<b>972</b>	<b>370,7</b>	<b>196</b>	<b>16</b>	<b>156</b>	<b>2,7</b>	<b>520</b>	<b>81,3</b>	<b>27</b>	ТО: 16 1/3 Э: 1 5/6		<b>2188</b>	<b>858</b>	<b>380</b>	<b>48</b>	<b>420</b>	<b>10</b>	<b>1094,5</b>	<b>235,5</b>	<b>59</b>	ТО: 33 1/6 Э: 4 1/2					
1	Б1.Б.04	Экономика	За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2													За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		89	5			
2	Б1.Б.05	Экономика машиностроительного производства												За	108	48,3	32		16	0,3	58	1,7	3		За	108	48,3	32		16	0,3	58	1,7	3		89	6			
3	Б1.Б.13	Гидравлика	За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2													За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		91	5			
4	Б1.Б.20	Социология	За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2													За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		89	5			
5	Б1.Б.21	Культурология	За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2													За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		89	5			
6	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт												За	72	32,3	20		12	0,3	38	1,7	2		За	72	32,3	20		12	0,3	38	1,7	2		89	6			
7	Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация 1. Нормирование точности	Эк	180	64,4	32	16	16	0,4	80	35,6	5													Эк	180	64,4	32	16	16	0,4	80	35,6	5		91	5			
8	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация 2. Менеджмент качества	ЗаО	72	32,4	16		16	0,4	38	1,6	2													ЗаО	72	32,4	16		16	0,4	38	1,6	2		91	5			
9	Б1.В.08	Процессы и операции формообразования	Эк	144	64,4	32	16	16	0,4	44	35,6	4		За	72	32,3	16		16	0,3	38	1,7	2		Эк За	216	96,7	48	16	32	0,7	82	37,3	6		91	56			
10	Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств												Эк	144	64,4	32		32	0,4	44	35,6	4		Эк	144	64,4	32		32	0,4	44	35,6	4		91	6			
11	Б1.В.12	Основы технологии машиностроения												Эк	216	64,4	32		32	0,4	116	35,6	6		Эк	216	64,4	32		32	0,4	116	35,6	6		91	6			
12	Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	35,9	16		16	3,9	72,5	35,6	4													Эк КП	144	35,9	16		16	3,9	72,5	35,6	4		91	45			
13	Б1.В.16	Алгоритмизация и прикладное программирование	За	108	32,3			32	0,3	74	1,7	3													За	108	32,3			32	0,3	74	1,7	3		90	5			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и микропроцессорная техника												ЗаО	144	64,4	32	16	16	0,4	78	1,6	4		ЗаО	144	64,4	32	16	16	0,4	78	1,6	4		90	6			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорные системы и комплексы												ЗаО	144	64,4	32	16	16	0,4	78	1,6	4		ЗаО	144	64,4	32	16	16	0,4	78	1,6	4		90	6			
16	Б1.В.ДВ.03.01	Методы поиска и принятия инженерных решений	Эк	144	48,4	16		32	0,4	60	35,6	4													Эк	144	48,4	16		32	0,4	60	35,6	4		91	5			
17	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование в машиностроении	Эк	144	48,4	16		32	0,4	60	35,6	4													Эк	144	48,4	16		32	0,4	60	35,6	4		91	5			
18	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления												За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		91	6			
19	Б1.В.ДВ.10.02	Языки программирования												За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		90	6			
20	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	За	64	64			64						За	64	64			64						За	64	64			64					89	12345				
21	Б1.В.ДВ.11.02	Лечебная физическая культура	За	64	64			64						За	64	64			64						За	64	64			64					89	12345				
22	Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	За	64	64			64						За	64	64			64						За	64	64			64					89	12345				
23	Б1.В.ДВ.11.04	Легкая атлетика	За	64	64			64						За	64	64			64						За	64	64			64					89	12345				
24	ФТД.В.01	Технология сварки	За	72	16,3	8		8	0,3	54	1,7	2													За	72	16,3	8		8	0,3	54	1,7	2		91	5			
25	ФТД.В.02	Программирование												За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		За	108	32,3	16		16	0,3	74	1,7	3		90	6			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(7) ЗаО КП											Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(6) За(12) ЗаО(2) КП														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	2	2					214		6	4		216	2	2				214		6	4				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216	2	2					214		6	4	ЗаО	216	2	2				214		6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												7 1/6											8 1/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КЧА	СР	Контроль			Всего												
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>									<b>27</b>	16	5/6		<b>1188</b>									<b>33</b>	23	2/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40	1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>									<b>27</b>				<b>1188</b>									<b>33</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57,8</b>													<b>47,3</b>												<b>52,6</b>																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>57,6</b>														<b>42,2</b>											<b>49,9</b>																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26,3</b>														<b>18,3</b>											<b>22,3</b>																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>26,5</b>														<b>18,9</b>											<b>22,7</b>																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>392,8</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>2,8</b>	<b>464</b>	<b>115,2</b>	<b>27</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2			<b>648</b>	<b>242,3</b>	<b>91</b>	<b>26</b>	<b>117</b>	<b>8,3</b>	<b>363,5</b>	<b>42,2</b>	<b>18</b>	ТО: 12 5/6 Э: 1			<b>1620</b>	<b>635,1</b>	<b>256</b>	<b>71</b>	<b>297</b>	<b>11,1</b>	<b>827,5</b>	<b>157,4</b>	<b>45</b>	ТО: 27 2/3 Э: 3													
1	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>108</b>	52,3	26	13	13	0,3	54	1,7	3			За	<b>108</b>	52,3	26	13	13	0,3	54	1,7	3		91	8											
2	Б1.Б.19	Экология	За	<b>108</b>	30,3	15		15	0,3	76	1,7	3															За	<b>108</b>	30,3	15		15	0,3	76	1,7	3		91	7											
3	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	<b>144</b>	90,4	30	30	30	0,4	52	1,6	4															ЗаО	<b>144</b>	90,4	30	30	30	0,4	52	1,6	4		90	7											
4	Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	Эк	<b>144</b>	60,4	30		30	0,4	48	35,6	4															Эк	<b>144</b>	60,4	30		30	0,4	48	35,6	4		91	7											
5	Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения													ЗаО	<b>144</b>	52,4	26		26	0,4	90	1,6	4			ЗаО	<b>144</b>	52,4	26		26	0,4	90	1,6	4		91	8											
6	Б1.В.03	Технология машиностроения	За	<b>108</b>	60,3	30	15	15	0,3	46	1,7	3			Эк КП	<b>144</b>	55,9	13	13	26	3,9	52,5	35,6	4			Эк За КП	<b>252</b>	116,2	43	28	41	4,2	98,5	37,3	7		91	78											
7	Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов													ЗаО КП	<b>180</b>	55,4	26		26	3,4	123	1,6	5			ЗаО КП	<b>180</b>	55,4	26		26	3,4	123	1,6	5		91	8											
8	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	За	<b>72</b>	30,3			30	0,3	40	1,7	2															За	<b>72</b>	30,3			30	0,3	40	1,7	2		91	7											
9	Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами	Эк	<b>144</b>	30,4	15		15	0,4	78	35,6	4															Эк	<b>144</b>	30,4	15		15	0,4	78	35,6	4		91	7											
10	Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами	Эк	<b>144</b>	30,4	15		15	0,4	78	35,6	4															Эк	<b>144</b>	30,4	15		15	0,4	78	35,6	4		91	7											
11	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования баз данных													За	<b>72</b>	26,3			26	0,3	44	1,7	2			За	<b>72</b>	26,3			26	0,3	44	1,7	2		90	8											
12	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерный практикум по проектированию баз данных													За	<b>72</b>	26,3			26	0,3	44	1,7	2			За	<b>72</b>	26,3			26	0,3	44	1,7	2		90	8											
13	Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии	За	<b>108</b>	30,3	15		15	0,3	76	1,7	3															За	<b>108</b>	30,3	15		15	0,3	76	1,7	3		91	7											
14	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные технологии	За	<b>108</b>	30,3	15		15	0,3	76	1,7	3															За	<b>108</b>	30,3	15		15	0,3	76	1,7	3		91	7											
15	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование машиностроительного производства	Эк	<b>144</b>	60,4	30		30	0,4	48	35,6	4															Эк	<b>144</b>	60,4	30		30	0,4	48	35,6	4		91	7											
16	Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы сборочного производства	Эк	<b>144</b>	60,4	30		30	0,4	48	35,6	4															Эк	<b>144</b>	60,4	30		30	0,4	48	35,6	4		91	7											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО												Эк За(2) ЗаО(2) КП КП												Эк(4) За(6) ЗаО(3) КП КП																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)												216	4	4							212		6	3 2/3		216	4	4					212		6	3 2/3										
	Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	2	2					106		3	1 5/6		ЗаО	108	2	2				106		3	1 5/6												
	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	108	2	2					106		3	1 5/6		ЗаО	108	2	2				106		3	1 5/6												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)												324	15			15		309		9	5 5/6		324	15			15		309		9	5 5/6														
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы														324	15			15		309		9	5 5/6			324	15			15		309		9	5 5/6													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																4/6												9 1/6												9 5/6										

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	245	60	30	30	60	28	32	65	32	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	32%	213	216	216	57	30	27	60	28	32	54	30	24	45	27	18	
Б1.Б	Базовая часть				108	117	116	57	30	27	36	18	18	13	8	5	10	7	3	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100				24	10	14	41	22	19	35	20	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3				6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15	3		3				6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	5							5	2	3				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	5							5	2	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.6	-	56.5	58	-	52.9	69.5	-	63.1	54.6	-	57.8	47.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	40.7	52.7	-	56	39.8	-	57.9	44.4	-	57.6	42.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	25.6	26.3	-	22.3	28.5	-	24.2	20.8	-	26.5	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.8	4.4	-	3.8	4.4	-	3.9		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3387.6	-	516.9	468.9	-	455.8	501.5	-	471	338.4	-	392.8	242.3	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	66	66	-	66	66	-	64		-			
		Блок Б2					8	-		2	-			-		2	-		4	
		Блок Б3					15	-			-			-			-		15	
		Блок ФТД					48.6	-			-			-	16.3	32.3	-			
	Итого по всем блокам					3459.2	-	516.9	470.9	-	455.8	501.5	-	487.3	372.7	-	392.8	261.3		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	4	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	9	4	5	9	5	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	3	1	2	5	1	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.73%													