

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова  
Сарапульский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова"

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен Учебно-методическим советом  
вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ В.П. Грахов  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 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) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор \_\_\_\_\_ / А.В. Губерт/

Начальник ОПиОУП \_\_\_\_\_ / М.С. Дмитриева/

Директор \_\_\_\_\_ / Т.А. Беркутова/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Т.Н. Иванова/



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 1/6	17 3/6	34 4/6	17 4/6	15 2/6	33	17 3/6	15 2/6	32 5/6	14 5/6	12 2/6	27 1/6	127 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 4/6	3 5/6	7 3/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 4/6	2 2/6	5	24 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4		1 4/6	1 4/6	5 4/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы		7	7		9 2/6	9 2/6	1	6 3/6	7 3/6		8 1/6	8 1/6	32
*	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	30 1/6	<b>52 1/6</b>	22 5/6	29 2/6	<b>52 1/6</b>	22 4/6	29 3/6	<b>52 1/6</b>	19	33 1/6	<b>52 1/6</b>	208 4/6
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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная



Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Производственная	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Математическое моделирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы поиска и принятия инженерных решений	
Б2.В.02	Производственная	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Математическое моделирование в машиностроении
Б1.В.ДВ.03.02	Методы поиска и принятия инженерных решений
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерный практикум по проектированию баз данных
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования баз данных
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сборочного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования
Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования
Б2.В.02	Производственная
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	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, оформлении 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	Производственная	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	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	Учебная	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная	

Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	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.05	Системы автоматизированного проектирования технологических 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.02	Производственная	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	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.03	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сборочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование машиностроительного производства	
Б2.В.02	Производственная	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	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.02	Производственная	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	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.02	Производственная	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	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-12; ПК-14
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	ПК-4; ПК-10
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-4; ПК-5; ПК-11
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	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Методы поиска и принятия инженерных решений	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	Компьютерный практикум по проектированию баз данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования 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	Технологические процессы сборочного производства	ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование машиностроительного 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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; 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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01	Учебная	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; 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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; 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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; 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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; 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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1110</b>								<b>29</b>	20 3/6		<b>1182</b>									<b>31</b>	22 2/6		<b>2292</b>										<b>60</b>	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1110</b>							<b>29</b>			<b>1182</b>										<b>31</b>			<b>2292</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,9</b>											<b>52,7</b>												<b>53,3</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>55,8</b>											<b>53,7</b>												<b>54,8</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,1</b>											<b>22,9</b>												<b>24,5</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,1</b>											<b>22,9</b>												<b>24,5</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,9</b>											<b>3,8</b>												<b>3,9</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1110</b>	<b>514</b>	<b>176</b>	<b>16</b>	<b>322</b>	<b>410</b>	<b>186</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3		<b>1074</b>	<b>466</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>274</b>	<b>456</b>	<b>152</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		<b>2184</b>	<b>980</b>	<b>320</b>	<b>64</b>	<b>596</b>	<b>866</b>	<b>338</b>	<b>57</b>	ТО: 34 2/3 Э: 6 1/6								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			Эк	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		<b>2</b>		Эк За	<b>144</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>42</b>		<b>38</b>	<b>4</b>		1234				
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		Эк	<b>72</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>2</b>		Эк За	<b>144</b>	<b>64</b>			<b>64</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	89	12							
3	Б1.Б.02	История	Эк	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>3</b>												Эк	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	89	1							
4	Б1.Б.03	Философия											ЗаО	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	89	2							
5	Б1.Б.06	Математика	Эк	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>32</b>		<b>48</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		Эк(2)	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>64</b>		<b>80</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	90	1234							
6	Б1.Б.08	Информационные технологии	За	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>74</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		Эк	<b>144</b>	<b>32</b>			<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		Эк За	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>16</b>		<b>48</b>	<b>150</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	90	12							
7	Б1.Б.09	Физика	Эк	<b>216</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		Эк	<b>216</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		Эк(2)	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	91	12							
8	Б1.Б.10	Химия	Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>												Эк	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	91	1							
9	Б1.Б.11	Теоретическая механика											За	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	91	23							
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>5</b>		За	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>58</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		Эк За	<b>288</b>	<b>112</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>138</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	91	12							
11	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>2</b>												За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	89	1							
12	Б1.Б.23	История профессиональной области											За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	91	2							
13	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За(2)	<b>132</b>	<b>132</b>			<b>132</b>					89	12345						
14	Б1.В.ДВ.11.02	Лечебная физическая культура	За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За(2)	<b>132</b>	<b>132</b>			<b>132</b>					89	12345						
15	Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За(2)	<b>132</b>	<b>132</b>			<b>132</b>					89	12345						
16	Б1.В.ДВ.11.04	Легкая атлетика	За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За	<b>66</b>	<b>66</b>			<b>66</b>					За(2)	<b>132</b>	<b>132</b>			<b>132</b>					89	12345						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(4)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(9) За(8) ЗаО																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>106</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	ЗаО	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>106</b>		<b>3</b>	<b>2</b>								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1074</b>								<b>28</b>	21 2/6		<b>1218</b>								<b>32</b>	19 1/6		<b>2292</b>							<b>60</b>	40 3/6			
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>52,2</b>											<b>67,1</b>											<b>59,7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>41,5</b>											<b>49,6</b>												<b>45,6</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,8</b>											<b>28,2</b>												<b>25</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21,8</b>											<b>28,2</b>												<b>25</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>450</b>	<b>168</b>	<b>48</b>	<b>234</b>	<b>472</b>	<b>152</b>	<b>28</b>	ТО: 17 2/3 Э: 3 2/3		<b>1218</b>	<b>498</b>	<b>192</b>	<b>80</b>	<b>226</b>	<b>530</b>	<b>190</b>	<b>32</b>	ТО: 15 1/3 Э: 3 5/6		<b>2292</b>	<b>948</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>460</b>	<b>1002</b>	<b>342</b>	<b>60</b>	ТО: 33 Э: 7 1/2					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	32			32	38	2	2			Эк	108	32			32	40	36		3		Эк За	180	64			64	78		38	5			1234
2	Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	За	72	32			32	38	2	2													За	72	32			32	38	2	2			89	3	
3	Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)												Эк	108	32			32	40	36	3		Эк	108	32			32	40	36	3			89	4	
4	Б1.Б.06	Математика	Эк	144	64	32		32	44	36	4			Эк	144	64	32		32	44	36	4		Эк(2)	288	128	64		64	88	72	8			90	1234	
5	Б1.Б.07	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	180	48	32		16	96	36	5		Эк	180	48	32		16	96	36	5			90	4	
6	Б1.Б.11	Теоретическая механика	Эк	216	64	32		32	116	36	6													Эк	216	64	32		32	116	36	6			91	23	
7	Б1.Б.14	Электротехника	За	108	64	32	16	16	42	2	3													За	108	64	32	16	16	42	2	3			90	3	
8	Б1.Б.15	Электроника												Эк	108	48	16	16	16	24	36	3		Эк	108	48	16	16	16	24	36	3			90	4	
9	Б1.Б.18	Правоведение												За	108	32	16		16	74	2	3		За	108	32	16		16	74	2	3			89	4	
10	Б1.Б.24	Введение в технологию машиностроения	За	108	16	8		8	90	2	3													За	108	16	8		8	90	2	3			91	3	
11	Б1.В.10	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	64	32		32	44	36	4													Эк	144	64	32		32	44	36	4			91	3	
12	Б1.В.11	Материаловедение												Эк	144	64	32	32		44	36	4		Эк	144	64	32	32		44	36	4			91	4	
13	Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования												За	108	48	32		16	58	2	3		За	108	48	32		16	58	2	3			91	45	
14	Б1.В.14	Теория механизмов и машин												За	72	32	16		16	38	2	2		За	72	32	16		16	38	2	2			91	4	
15	Б1.В.15	Сопrotивление материалов	Эк	108	48	32		16	24	36	3													Эк	108	48	32		16	24	36	3			91	3	
16	Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизации инженерных расчетов												За	72	32		32		38	2	2		За	72	32		32		38	2	2			91	4	
17	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерный практикум по технологии машиностроения												За	72	32		32		38	2	2		За	72	32		32		38	2	2			91	4	
18	Б1.В.ДВ.08.01	Методы компьютерного конструирования	За КР	108	32		32		74	2	3													За КР	108	32		32		74	2	3			91	3	
19	Б1.В.ДВ.08.02	Системы автоматизированного проектирования	За КР	108	32		32		74	2	3													За КР	108	32		32		74	2	3			91	3	
20	Б1.В.ДВ.09.01	Основы логического управления												За	108	32	16		16	74	2	3		За	108	32	16		16	74	2	3			91	4	
21	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерные методы решения инженерных задач												За	108	32	16		16	74	2	3		За	108	32	16		16	74	2	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(5) За(6)										Эк(9) За(11) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							9 2/6											9 2/6			



№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1036</b>								<b>27</b>	20 1/6		<b>1260</b>								<b>35</b>	22 1/6		<b>2296</b>							<b>62</b>	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1000</b>							<b>26</b>			<b>1224</b>									<b>34</b>			<b>2224</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,3</b>											<b>60,3</b>											<b>56,3</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45,8</b>											<b>42,4</b>												<b>44,1</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,2</b>											<b>26,1</b>												<b>23,2</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,2</b>											<b>26,1</b>												<b>23,2</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,7</b>																							<b>1,9</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1036</b>	<b>432</b>	<b>168</b>	<b>32</b>	<b>232</b>	<b>482</b>	<b>122</b>	<b>27</b>	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		<b>1044</b>	<b>432</b>	<b>212</b>	<b>72</b>	<b>148</b>	<b>492</b>	<b>120</b>	<b>29</b>	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		<b>2080</b>	<b>864</b>	<b>380</b>	<b>104</b>	<b>380</b>	<b>974</b>	<b>242</b>	<b>56</b>	ТО: 32 5/6 Э: 5 1/2					
1	Б1.Б.04	Экономика	За	72	32	16		16	38	2	2														За	72	32	16		16	38		2	2		89	5
2	Б1.Б.05	Экономика машиностроительного производства											За	108	48	32		16	58	2	3		За	108	48	32		16	58	2	3		89	6			
3	Б1.Б.13	Гидравлика	За	72	32	16		16	38	2	2												За	72	32	16		16	38	2	2		91	5			
4	Б1.Б.20	Социология	За	72	32	16		16	38	2	2												За	72	32	16		16	38	2	2		89	5			
5	Б1.Б.21	Культурология	За	72	32	16		16	38	2	2												За	72	32	16		16	38	2	2		89	5			
6	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт											За	72	32	20		12	38	2	2		За	72	32	20		12	38	2	2		89	6			
7	Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация 1. Нормирование точности	Эк	180	64	32	16	16	80	36	5												Эк	180	64	32	16	16	80	36	5		91	5			
8	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация 2. Менеджмент качества	ЗаО	72	32	16		16	38	2	2												ЗаО	72	32	16		16	38	2	2		91	5			
9	Б1.В.08	Процессы и операции формообразования	Эк	144	64	32	16	16	44	36	4			За	72	32	16		16	38	2	2	Эк За	216	96	48	16	32	82	38	6		91	56			
10	Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств											Эк	144	64	32	16	16	44	36	4		Эк	144	64	32	16	16	44	36	4		91	6			
11	Б1.В.12	Основы технологии машиностроения											Эк	216	80	32	16	32	100	36	6		Эк	216	80	32	16	32	100	36	6		91	6			
12	Б1.В.13	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	144	32	16		16	76	36	4												Эк КП	144	32	16		16	76	36	4		91	45			
13	Б1.В.16	Алгоритмизация и прикладное программирование	За	108	32			32	74	2	3												За	108	32			32	74	2	3		90	5			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и микропроцессорная техника											ЗаО	144	64	32	16	16	78	2	4		ЗаО	144	64	32	16	16	78	2	4		90	6			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорные системы и комплексы											ЗаО	144	64	32	16	16	78	2	4		ЗаО	144	64	32	16	16	78	2	4		90	6			
16	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование в машиностроении											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		91	6			
17	Б1.В.ДВ.03.02	Методы поиска и принятия инженерных решений											Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		Эк	144	48	16	16	16	60	36	4		91	6			
18	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического управления											За	108	32	16	8	8	74	2	3		За	108	32	16	8	8	74	2	3		91	6			
19	Б1.В.ДВ.10.02	Языки программирования											За	108	32	16	8	8	74	2	3		За	108	32	16	8	8	74	2	3		90	6			
20	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	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				89	12345				
22	Б1.В.ДВ.11.03	Игровые виды спорт	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				89	12345				
24	ФТД.В.01	Технология сварки	За	36	16	8		8	18	2	1							16	2	2	1		За	36	16	8		8	18	2	1		91	5			
25	ФТД.В.02	Программирование											За	36	32	16							За	36	32	16		16	2	2	1		90	6			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(7) ЗаО КП											Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(6) За(12) ЗаО(2) КП											
<b>ПРАКТИКИ</b>															216	2	2			214		6	4		216	2	2			214		6	4				
	Б2.В.02.01(П)	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>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6 3/6										7 3/6				

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17 3/6		1296									36	24 1/6		2160							60	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296									36			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,5										52,1												51,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,5										48,9													46,2									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3										21,1													22,2									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3										21,1													22,2									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	345	120	105	120	403	116	24	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		756	260	91	52	117	382	114	21	ТО: 12 1/3 Э: 2 1/3		1620	605	211	157	237	785	230	45	ТО: 27 1/6 Э: 5				
1	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности											Эа	108	39	13	13	13	67	2	3			Эа	108	39	13	13	13	67	2	3		91	8	
2	Б1.Б.19	Экология	За	108	30	15		15	76	2	3													За	108	30	15		15	76	2	3		91	7	
3	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	144	90	30	30	30	52	2	4													ЗаО	144	90	30	30	30	52	2	4		90	7	
4	Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	Эк	144	45	15	15	15	63	36	4													Эк	144	45	15	15	15	63	36	4		91	7	
5	Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения											Эк	144	65	26	13	26	43	36	4			Эк	144	65	26	13	26	43	36	4		91	8	
6	Б1.В.03	Технология машиностроения	За	108	60	30	15	15	46	2	3			Эк КП	144	52	13	13	26	56	36	4			Эк За КП	252	112	43	28	41	102	38	7		91	78
7	Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов											Эк КР	180	52	26	13	13	92	36	5			Эк КР	180	52	26	13	13	92	36	5		91	8	
8	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	За	72	30		30		40	2	2													За	72	30		30		40	2	2		91	7	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами	Эк	144	45	15	15	15	63	36	4													Эк	144	45	15	15	15	63	36	4		91	7	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами	Эк	144	45	15	15	15	63	36	4													Эк	144	45	15	15	15	63	36	4		91	7	
11	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерный практикум по проектированию баз данных											Эа	72	26			26	44	2	2			Эа	72	26			26	44	2	2		90	8	
12	Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования баз данных											Эа	72	26			26	44	2	2			Эа	72	26			26	44	2	2		90	8	
13	Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии											Эа	108	26	13		13	80	2	3			Эа	108	26	13		13	80	2	3		91	8	
14	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные технологии											Эа	108	26	13		13	80	2	3			Эа	108	26	13		13	80	2	3		91	8	
15	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы сборочного производства	Эк	144	45	15		30	63	36	4													Эк	144	45	15		30	63	36	4		91	7	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование машиностроительного производства	Эк	144	45	15		30	63	36	4													Эк	144	45	15		30	63	36	4		91	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(3) За(3) КП КР										Эк(6) За(6) ЗаО КП КР													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа												216	4	4			212	6	3 2/3			216	4	4			212	6	3 2/3					
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108	2	2			106	3	1 2/3			ЗаО	108	2	2			106	3	1 2/3			
														ЗаО	108	2	2			106	3	2			ЗаО	108	2	2			106	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												324	1			1	323	9	5 5/6			324	1			1	323	9	5 5/6					
														324	1			1	323	9	5 5/6			324	1			1	323	9	5 5/6					
КАНИКУЛЫ																							8 1/6													

		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	248	242	60	29	31	60	28	32	62	27	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	32%	213	216	216	57	29	28	60	28	32	54	26	28	45	24	21	
Б1.Б	Базовая часть				108	117	116	57	29	28	36	18	18	13	8	5	10	7	3	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100				24	10	14	41	18	23	35	17	18	
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	2	2							2	1	1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2							2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	53.9	52.7	-	52.2	67.1	-	52.3	60.3	-	50.5	52.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.7	-	55.8	53.7	-	41.5	49.6	-	45.8	42.4	-	43.5	48.9	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.7	-	26.1	22.9	-	21.8	28.2	-	20.2	26.1	-	23.3	21.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.9	3.8	-	3.8	4.4	-	3.7		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3349	-	514	466	-	450	498	-	416	400	-	345	260	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	66	66	-	66	66	-	64		-			
		Блок Б2					8	-		2	-			-		2	-		4	
		Блок Б3					1	-			-			-			-			1
		Блок ФТД					48	-			-			-	16	32	-			
		Итого по всем блокам					3406	-	514	468	-	450	498	-	432	434	-	345	265	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4		9	4	5	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3		9	4	5	9	5	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2					3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													1	1		1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1					1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.28%													