

Губкинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 28.09.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Шаповалов Н.А.

20 2.

15.03.05

15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Гуманитарных, естественнонаучных и технических дисциплин

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Поляков В.М./

Директор ДОП

/ Дороганов Е.А./

Директор ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова

/ Уваров В.М./

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.В.03	История техники	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
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.04	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Социология и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Социология и психология	

Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Социология и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21.01	Физическое воспитание	
Б1.Б.21.02	Физическая культура	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	

ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ФТД.В.01	Основы охраны труда	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Материаловедение	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	
Б1.Б.19	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.04.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.ДВ.04.02	Резание металлов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
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.11	Информатика	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ФТД.В.02	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.02	Системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
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.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Промышленная экология	
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.В.10	Экономика управления машиностроительным производством	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные компьютерные программы для моделирования	
Б1.В.ДВ.08.01	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.08.02	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-16	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	ПК
Б1.Б.14	Материаловедение	
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.03	История техники	
Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.06	Металлорежущие станки	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.08	Режущий инструмент	
Б1.В.11	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы и оборудование заготовительных цехов	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированной конструкторско-технологической подготовки	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерно-технологическая подготовка в машиностроении	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	

Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ПК-17	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции	ПК
Б1.В.06	Металлорежущие станки	
Б1.В.09	Проектирование машиностроительных цехов и участков	
Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.ДВ.04.02	Резание металлов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ПК-18	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Основы надежности и диагностики технологических систем	
Б1.В.14	Обеспечение качества изделий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	

Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	
ПК-19	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией	ПК
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.09	Проектирование машиностроительных цехов и участков	
Б1.В.10	Экономика управления машиностроительным производством	
Б1.В.11	Технологическая оснастка	
Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматического управления	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии и оборудование программной обработки	
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы математического моделирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные компьютерные программы для моделирования	
Б1.В.ДВ.08.01	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.08.02	Научно-исследовательская работа	
Б1.В.ДВ.09.01	Роботы и робототехнические комплексы	
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование роботов и робототехнических систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	

ПК-20	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.15	Промышленная экология	
Б1.В.02	Системы управления базами данных	
Б1.В.12	Основы надежности и диагностики технологических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированной конструкторско-технологической подготовки	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерно-технологическая подготовка в машиностроении	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	

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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-1
Б1.Б.03	Экономика	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.07	Социология и психология	ОК-3; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Математика	ОПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.14	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.15	Промышленная экология	ОПК-4; ПК-20
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.21.01	Физическое воспитание	ОК-7
Б1.Б.21.02	Физическая культура	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.02	Системы управления базами данных	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.03	История техники	ОК-1; ПК-16
Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	ПК-16
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-18; ПК-19
Б1.В.06	Металлорежущие станки	ПК-16; ПК-17
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-16; ПК-19
Б1.В.08	Режущий инструмент	ПК-16
Б1.В.09	Проектирование машиностроительных цехов и участков	ПК-17; ПК-19

Б1.В.10	Экономика управления машиностроительным производством	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.11	Технологическая оснастка	ПК-16; ПК-19
Б1.В.12	Основы надежности и диагностики технологических систем	ПК-18; ПК-20
Б1.В.13	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-17; ПК-19
Б1.В.14	Обеспечение качества изделий	ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и производство заготовок	ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы и оборудование заготовительных цехов	ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматического управления	ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматического управления	ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Процессы и операции формообразования	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Резание металлов	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии и оборудование программной обработки	ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами машиностроительных производств	ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированной конструкторско-технологической подготовки	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерно-технологическая подготовка в машиностроении	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Основы математического моделирования	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные компьютерные программы для моделирования	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Планирование и организация эксперимента	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Роботы и робототехнические комплексы	ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование роботов и робототехнических систем	ПК-19

Б2	Практики	ОПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1; ПК-17
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика	ОПК-1; ПК-17
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-16
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02	Защита 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-8; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-2
ФТД.В.01	Основы охраны труда	ОК-8
ФТД.В.02	Основы библиотечно-информационной культуры	ОПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				231	249	244	53	25	28	45	23	22	47	24	23	50	31	19	49	19	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	51	25	26	45	23	22	47	24	23	48	29	19	49	19	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	34.3%	204	210	204	48	25	23	45	23	22	44	24	20	48	29	19	19	19		
Б1.Б	Базовая часть				99	111	102	38	17	21	36	16	20	21	19	2	7	7					
Б1.В	Вариативная часть				99	105	102	10	8	2	9	7	2	23	5	18	41	22	19	19	19		
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3				3		3				21		21	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27	3		3				3		3				21		21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы						4	2		2							2	2					
ФТД.В	Вариативная часть						4	2		2							2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.3%																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.8	-	53.5	48.7	-	41.4	39.6	-	43.2	36	-	55.8	34.2	-	32.6		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					48.7	-	112		-	88		-	86		-	92		-	60		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	4	3	7	4	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	6	3	3	3	1	2	8	5	3	2	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1				1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		1		1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													3	2	1	2	2		1		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																5	1	4			
	РГР (РГР)						6	2	4	5	3	2	2	1	1	2	2						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20		792								22	22		1620							45	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			792								22			1620						45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				41,4											39,6											40,5										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										88										
ДИСЦИПЛИНЫ				828	46	20	10	16	638	144	23	ТО: 17 Э: 3			792	42	18	8	16	642	108	22	ТО: 17 Э: 3			1620	88	38	18	32	##	252	45	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия										Экз	144	8	2		6	100	36	4			Экз	144	8	2		6	100	36	4		1	4		
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	Экз	108	6			6	66	36	3												Экз	108	6			6	66	36	3		1	123		
3	Б1.Б.06	Правоведение	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2		2	3		
4	Б1.Б.08	Математика	Экз РГР	144	8	6		2	100	36	4												Экз РГР	144	8	6		2	100	36	4		1	123		
5	Б1.Б.09	Физика	Экз РГР	180	10	6	2	2	134	36	5												Экз РГР	180	10	6	2	2	134	36	5		1	23		
6	Б1.Б.13	Теоретическая механика	За РГР	72	4	2		2	68		2		Экз	108	4	2		2	68	36	3		Экз За РГР	180	8	4		4	136	36	5		1	34		
7	Б1.Б.14	Материаловедение										Экз	144	6	2	2	2	102	36	4			Экз	144	6	2	2	2	102	36	4		1	4		
8	Б1.Б.15	Промышленная экология										За	108	6	2	2	2	102		3			За	108	6	2	2	2	102		3		1	4		
9	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов										За РГР	108	6	2	2	2	102		3			За РГР	108	6	2	2	2	102		3		1	45		
10	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин										ЗаО РГР	108	8	6		2	100		3			ЗаО РГР	108	8	6		2	100		3		1	4		
11	Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	Экз	144	6	2	2	2	102	36	4												Экз	144	6	2	2	2	102	36	4		1	3		
12	Б1.В.06	Металлорежущие станки										За	72	4	2	2		68		2			За	72	4	2	2		68		2		1	45		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерной графики	За	108	8	2	6		100		3												За	108	8	2	6		100		3		1	3		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы автоматизированного проектирования	За	108	8	2	6		100		3												За	108	8	2	6		100		3		1	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) РГР(3)										Экз(3) За(3) ЗаО РГР(2)										Экз(7) За(6) ЗаО РГР(5)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ				2										8										10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				864								24	20		828								23	20		1692							47	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			828								23			1692						47													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				43,2										36											39,6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									86																			
ДИСЦИПЛИНЫ				864	44	20	8	16	676	144	24	ТО: 17 Э: 3		720	42	18	6	18	570	108	20	ТО: 17 Э: 3		1584	86	38	14	34	##	252	44	ТО: 34 Э: 6												
1	Б1.Б.07	Социология и психология	За	72	4	2		2	68		2												За	72	4	2		2	68		2			2	5									
2	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	Экз РГР	108	4	2		2	68	36	3												Экз РГР	108	4	2		2	68	36	3			1	45									
3	Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	Экз КР	216	10	6	2	2	170	36	6												Экз КР	216	10	6	2	2	170	36	6			1	5									
4	Б1.Б.19	Механика жидкости и газа	ЗаО	144	10	6	2	2	134		4												ЗаО	144	10	6	2	2	134		4			1	5									
5	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	Экз	144	6	2	2	2	102	36	4												Экз	144	6	2	2	2	102	36	4			1	5									
6	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт											За	72	8	2		6	64		2		За	72	8	2		6	64		2			126										
7	Б1.Б.21.01	Физическое воспитание											За	72	8	2		6	64		2		За	72	8	2		6	64		2			1	6									
8	Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация											Экз КР	216	10	6	2	2	170	36	6		Экз КР	216	10	6	2	2	170	36	6			1	6									
9	Б1.В.06	Металлорежущие станки	Экз КР	180	10	2	2	6	134	36	5												Экз КР	180	10	2	2	6	134	36	5			1	45									
10	Б1.В.08	Режущий инструмент											Экз РГР	180	10	6	2	2	134	36	5		Экз РГР	180	10	6	2	2	134	36	5			1	6									
11	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и производство заготовок											За	108	8	2		6	100		3		За	108	8	2		6	100		3			1	6									
12	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические процессы и оборудование заготовительных цехов											За	108	8	2		6	100		3		За	108	8	2		6	100		3			1	6									
13	Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматического управления											Экз	144	6	2	2	2	102	36	4		Экз	144	6	2	2	2	102	36	4			1	6									
14	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматического управления											Экз	144	6	2	2	2	102	36	4		Экз	144	6	2	2	2	102	36	4			1	6									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО КР(2) РГР										Экз(3) За(2) КР РГР										Экз(7) За(3) ЗаО КР(3) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика											ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2											
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										10										12											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				684							19	21		1080							30	20		1764						49	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684						19			1080							30			1764						49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				32,6																			16,3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							60											
ДИСЦИПЛИНЫ				684	60	28	20	12	516	108	19	ТО: 17 Э: 4									ТО: <input type="checkbox"/> Э:		684	60	28	20	12	516	108	19	ТО: 17 Э: 4			
1	Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	Экз КП	180	12	8		4	132	36	5											Экз КП	180	12	8		4	132	36	5			897	
2	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизированной конструкторско-технологической подготовки	Экз КР	180	16	8	8		128	36	5											Экз КР	180	16	8	8		128	36	5		1	89	
3	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерно-технологическая подготовка в машиностроении	Экз КР	180	16	8	8		128	36	5											Экз КР	180	16	8	8		128	36	5		1	89	
4	Б1.В.ДВ.07.01	Основы математического моделирования	За	108	12	4	8		96		3											За	108	12	4	8		96		3		1	9	
5	Б1.В.ДВ.07.02	Прикладные компьютерные программы для моделирования	За	108	12	4	8		96		3											За	108	12	4	8		96		3		1	9	
6	Б1.В.ДВ.08.01	Планирование и организация эксперимента	Экз	108	8	4		4	64	36	3											Экз	108	8	4		4	64	36	3		1	9	
7	Б1.В.ДВ.08.02	Научно-исследовательская работа	Экз	108	8	4		4	64	36	3											Экз	108	8	4		4	64	36	3		1	9	
8	Б1.В.ДВ.09.01	Роботы и робототехнические комплексы	За	108	12	4	4	4	96		3											За	108	12	4	4	4	96		3		1	9	
9	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование роботов и робототехнических систем	За	108	12	4	4	4	96		3											За	108	12	4	4	4	96		3		1	9	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) КП КР										Экз(3) За(2) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)											756					756		21	14		756				756		21	14			
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	756				756		21	14	ЗаО	756				756		21	14				
ГИА			(План)											324				324		9	6		324				324		9	6				
	Б3.Б.01.01(Д)	Подготовка к сдаче государственного экзамена												36				36		1	2/3		36				36		1	2/3				
	Б3.Б.01.02(Д)	Сдача государственного экзамена											Экз	36				36		1	2/3	Экз	36				36		1	2/3				
	Б3.Б.02.01	Подготовка к процедуре защиты ВКР												216				216		6	4		216				216		6	4				
	Б3.Б.02.02(Д)	Процедура защиты ВКР											Экз	36				36		1	2/3	Экз	36				36		1	2/3				
КАНИКУЛЫ											2										9									11				