

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет  
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 24.05.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  Исаев А.К.  
"24" мая 2018 г.



15.03.05

По направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль Технология машиностроения

Кафедра: Кафедра Технология машиностроения

Факультет: Высшего образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт №1000 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

Председатель НМС по УГН(С)

Зав. кафедрой

Заведующий УМО

 Стратан Д.И./  
 / Тамаркин М.А./  
 / Остроброд Б.Е./  
 / Воловская Т.В./





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.04	Философия	
Б1.Б.05	Психология личности и группы	
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	
Б1.Б.14	Промышленная экология	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы нравственности	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	ОК
Б1.Б.07	Управление проектами	
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОК-3	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	ОК
Б1.Б.05	Психология личности и группы	
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы нравственности	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОК-5	способность к самоорганизации и самообразованию.	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.Б.04	Философия	
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.09	Технология сборочного производства	
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОК-6	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности.	ОК
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	ОК
Б1.Б.24	Физическая культура	
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	
Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	ОК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОПК-2	способность 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.07	Управление проектами	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОПК-3	способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.Б.07	Управление проектами	
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.Б.19	Гидравлика	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОПК-4	способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения.	ОПК
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ОПК-5	способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК
Б1.Б.07	Управление проектами	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.05	Технологическая оснастка	
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-16	способность 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.07	Управление проектами	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.19	Гидравлика	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	
Б1.В.05	Технологическая оснастка	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	
ПК-17	способность 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 машиностроительной продукции.	ПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность 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; принимать участие в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению.	ПК
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.05	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Технология сборочного производства	
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способность 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 продукции.	ПК
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технологическая оснастка	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.09	Технология сборочного производства	
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	
Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы нравственности	
ПК-20	способность 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.07	Управление проектами	
Б1.Б.14	Промышленная экология	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	
Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет	
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-21	способность выполнять работы по настройке и регламентному эксплуатационному обслуживанию средств и систем машиностроительных.	ПК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способность выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик изделий машиностроительных производств, анализировать их характеристику.	ПК
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств.	ПК
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.19	Гидравлика	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способность составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.05	Психология личности и группы	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.07	Управление проектами	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-24
Б1.Б.09	Математика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОК-8; ПК-17
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОК-6; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	ОК-5; ПК-19
Б1.Б.14	Промышленная экология	ОК-1; ПК-20
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-16; ПК-22
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-16; ПК-23
Б1.Б.19	Гидравлика	ОПК-3; ПК-16; ПК-23
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОК-8; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.21	Материаловедение	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-4; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.24	Физическая культура	ОК-7
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21
Б1.В.02	Режущий инструмент	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-24
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.05	Технологическая оснастка	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.06	Технология машиностроения	ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-23

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	ОК-2; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.В.09	Технология сборочного производства	ОК-5; ПК-18; ПК-19
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-23
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	ОПК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-24
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	ОПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в машиностроении	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-5; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	ОК-5; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	ОК-5; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология	ОК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры	ОК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности	ОК-2; ПК-19
Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	ОК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	ОК-7
Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	ОК-7
Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	ОК-7
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.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-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
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; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
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; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
ФТД.В.01	Основы нравственности	ОК-1; ОК-4; ПК-19
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16