

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных пр

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Информационные технологии машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой технологии машиностроения _____ / А.Н. Михайлов/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств _____ / А.Н. Михайлов/

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																												
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования		7				3	3	108	108	12	6	92	4										3					
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	9				9	5	5	180	180	14	6	148	18											5				
+	Б1.В.05	Обрабатывающий инструмент в машиностроении	7				7	6	6	216	216	16	8	182	18										6					
+	Б1.В.06	Технологическое обеспечение ремонта и обслуживания машиностроительного оборудования		6				4	4	144	144	12	6	128	4							4								
+	Б1.В.07	САПР технологических процессов	А					3	3	108	108	16	10	74	18												3			
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	А					3	3	108	108	16	10	74	18												3			
+	Б1.В.09	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	7					4	4	144	144	14	8	112	18									4						
+	Б1.В.10	Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении		6				2	2	72	72	10	4	58	4							2								
+	Б1.В.11	Технологическая оснастка	9			9		7	7	252	252	19	10	215	18											7				
+	Б1.В.12	Технология машиностроения	А	9				8	8	288	288	32	20	234	22											5	3			
+	Б1.В.13	Физико-механические методы обработки	7					3	3	108	108	14	8	76	18									3						
+	Б1.В.14	Технологические основы гибкого автоматизированного производства		9				2	2	72	72	12	6	56	4											2				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8				2	2	72	72	14	8	54	4										2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения качества машин		8				2	2	72	72	14	8	54	4											2				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Эксплуатация и обслуживание машин		8				2	2	72	72	14	8	54	4											2				
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5				4	4	144	144	12	6	114	18						4									
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения		5				4	4	144	144	12	6	114	18						4									
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях		5				4	4	144	144	12	6	114	18						4									
Блок 2.Практика									24	24	864	864	37		827									3	3	6	4	8		
Обязательная часть									24	24	864	864	37		827											3	3	6	4	8
+	Б2.О.01	Учебная практика			6789А			15	15	540	540	31		509										3	3	3	4	2		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6			3	3	108	108	24		84										3						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			789А			12	12	432	432	7		425										3	3	4	2			
+	Б2.О.02	Производственная практика			8А			9	9	324	324	6		318											3		6			
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			А			6	6	216	216	4		212													6			
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			8			3	3	108	108	2		106											3					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	25		299													9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299													9			
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	44	20	308	8									3	3	2	2		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4									3	3					
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	10	4	60	2										2					
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	10	4	60	2										2					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.06	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.7
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.17	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.0.18	Гидравлика	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-9.3
Б1.0.19	Детали машин	ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-3.1; ОПК-3.5; ОПК-3.7; ОПК-3.13; ОПК-3.14; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.9; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.0.20	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-6.18; ОПК-6.19; ОПК-6.20; ОПК-6.21; ОПК-6.22; ОПК-6.23; ОПК-6.24; ОПК-6.25; ОПК-6.26; ОПК-6.27; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.0.21	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-5.10; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-7.1; ОПК-8.8; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.22	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.9; ОПК-9.2
Б1.0.23	Начертательная геометрия	ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-7.1; ОПК-8.3
Б1.0.24	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-3.13; ОПК-3.14; ОПК-5.3
Б1.0.25	Основы технологии машиностроения	ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.11; ОПК-5.12; ОПК-5.15; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.9; ОПК-9.3
Б1.0.26	Сопrotивление материалов	ОПК-3.5; ОПК-3.13; ОПК-8.1
Б1.0.27	Теоретическая механика	ОПК-3.5; ОПК-8.1
Б1.0.28	Теория механизмов и машин	ОПК-2.2; ОПК-3.5; ОПК-8.1
Б1.0.29	Технологические методы производства заготовок деталей машин	ОПК-3.7; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-3.12; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.10; ОПК-8.4; ОПК-8.6; ОПК-8.9; ОПК-9.3
Б1.0.30	Технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.11; ОПК-5.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Физика	ОПК-5.8
Б1.О.32	Химия	УК-1.3
Б1.О.33	Электротехника	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.34	Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин	ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.11; ОПК-5.15; ОПК-10.5
Б1.О.35	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения в машиностроении	ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.6; ОПК-5.8; ОПК-5.12; ОПК-5.13; ОПК-5.14; ОПК-8.5; ОПК-8.8; ОПК-9.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Введение в организацию машиностроительного производства	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.В.02	Компьютерное проектирование технических систем	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Обрабатывающий инструмент в машиностроении	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.06	Технологическое обеспечение ремонта и обслуживания машиностроительного оборудования	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	САПР технологических процессов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.09	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.11	Технологическая оснастка	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	Технология машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Физико-механические методы обработки	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.14	Технологические основы гибкого автоматизированного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Методы повышения качества машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Эксплуатация и обслуживание машин	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01	Учебная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.02	Производственная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.02.01(Преддипломная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.02.02(Технологическая практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				684								19	20		648									18	20 3/6		1332								37	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19			648										18			1332							37					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			35.5										30.9												33.2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24.9										18												21.5													
	Ауд. нагр. (ОП)			1.7										1.7												1.7													
	Конт. раб. (ОП)			3.3										3.3												3.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				684	58	14	10	6	28	568	58	19	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		540	52	16	6	4	26	446	42	15	ТО: 16 1/6 Э: 2 1/3		1224	110	30	16	10	54	1014	100	34	ТО: 33 5/6 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.15	Экономика предприятия												За	108	12	4		2	6	94	2	3			За	108	12	4		2	6	94	2	3		5102	Экономика предприятия и инноватика	8
2	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения												Эк	144	12	4	2		6	114	18	4			Эк	144	12	4	2		6	114	18	4		4606	Технология машиностроения	8
3	Б1.О.29	Технологические методы производства заготовок деталей машин												Эк	108	12	4		2	6	78	18	3			Эк	108	12	4		2	6	78	18	3		4606	Технология машиностроения	8
4	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования	За	108	12	2	4			6	92	4	3													За	108	12	2	4		6	92	4	3		4606	Технология машиностроения	7
5	Б1.В.05	Обработка инструмента в машиностроении	Эк КР	216	16	4	4			8	182	18	6													Эк КР	216	16	4	4		8	182	18	6		4606	Технология машиностроения	7
6	Б1.В.09	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	Эк	144	14	4	2	2		6	112	18	4													Эк	144	14	4	2	2	6	112	18	4		4606	Технология машиностроения	7
7	Б1.В.13	Физико-механические методы обработки	Эк	108	14	4		4		6	76	18	3													Эк	108	14	4		4	6	76	18	3		4606	Технология машиностроения	7
8	Б1.В.Д3.01.01	Методы повышения качества машин												За	72	14	4	4		6	54	4	2			За	72	14	4	4		6	54	4	2		4606	Технология машиностроения	8
9	Б1.В.Д3.01.02	Эксплуатация и обслуживание машин												За	72	14	4	4		6	54	4	2			За	72	14	4	4		6	54	4	2		4606	Технология машиностроения	8
10	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	108	2					2	106	3		ЗаО	108	2				2	106		3		ЗаО(2)	216	4				4	212		6		4606	Технология машиностроения	789А	
11	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2					2	106	3		ЗаО	108	2				2	106		3		ЗаО(2)	216	4				4	212		6		4606	Технология машиностроения	789А	
ПРАКТИКИ															108	2				2	106	3	2				108	2				2	106	3	2				
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	(План)											ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	4606	Технология машиностроения	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																							
КАНИКУЛЫ																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1008									28	20 3/6		1980								55	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1008									28			1980								55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4											50.3												50.9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27.5											24.9												26.2														
	Ауд. нагр. (ОП)			2.4											4.7												3.6														
	Конт. раб. (ОП)			4.9											7.8												6.4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	85	24	4	14	43	823	64	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		468	63	12	22	4	25	347	58	13	ТО: 8 1/6 Э: 2 1/3		1440	148	36	26	18	68	1170	122	40	ТО: 25 5/6 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.13	Охрана труда	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2													Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	9			
2	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	58	2	2													За	72	12	4		2	6	58	2	2		5102	Экономика предприятия и инноватика	9			
3	Б1.В.02	Компьютерное проектирование технических систем												За	72	14	2	6		6	54	4	2			За	72	14	2	6		6	54	4	2		4606	Технология машиностроения	А		
4	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Эк КР	180	14	4		2	8	148	18	5													Эк КР	180	14	4		2	8	148	18	5		4606	Технология машиностроения	9			
5	Б1.В.07	САПР технологических процессов												Эк	108	16	2	8		6	74	18	3			Эк	108	16	2	8		6	74	18	3		4606	Технология машиностроения	А		
6	Б1.В.08	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ												Эк	108	16	2	6	2	6	74	18	3			Эк	108	16	2	6	2	6	74	18	3		4606	Технология машиностроения	А		
7	Б1.В.11	Технологическая оснастка	Эк КП	252	19	4	2	4	9	215	18	7													Эк КП	252	19	4	2	4	9	215	18	7		4606	Технология машиностроения	9			
8	Б1.В.12	Технология машиностроения	За	180	16	6	2	2	6	160	4	5													Эк	108	16	6	2	2	6	74	18	3		4606	Технология машиностроения	9А			
9	Б1.В.14	Технологические основы гибкого автоматизированного производства	За	72	12	4		2	6	56	4	2													За	72	12	4		2	6	56	4	2		4606	Технология машиностроения	9			
10	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	144	2					2	142	4			ЗаО	72	1			1	71		2			ЗаО(2)	216	3				3	213		6			6789А			
11	Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	2					2	142	4			ЗаО	72	1			1	71		2			ЗаО(2)	216	3				3	213		6			789А			
ПРАКТИКИ															216	4			4	212		6	4			216	4				4	212		6	4						
	Б2.0.02.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4			216	4				4	212		6	4				4606	Технология машиностроения	А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25			25	299		9	6			324	25				25	299		9	6						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25			25	299		9	6			324	25				25	299		9	6			4606	Технология машиностроения	А	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Эк(3) ЗаО КП КР										Эк(3) За ЗаО(2)										Эк(6) За(4) ЗаО(3) КП КР																	
КАНИКУЛЫ																																				8 1/6					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)				228	309	250	52	24	28	61	30	31	45	24	21	37	19	18	55	27	28
	Итого по ОП (без факультативов)				226	289	240	52	24	28	55	27	28	41	22	19	37	19	18	55	27	28
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	9.8%	200	240	207	52	24	28	55	27	28	38	22	16	28	16	12	34	23	11
B1.O	Обязательная часть				100	200	146	52	24	28	52	24	28	28	18	10	10		10	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	100	61				3	3		10	4	6	18	16	2	30	19	11
B2	Практика	100%	0%	0%	20	40	24							3		3	9	3	6	12	4	8
B2.O	Обязательная часть				20	40	24							3		3	9	3	6	12	4	8
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	20	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.9	-	45.2	52.5	-	48.4	51	-	41.6	32.8	-	35.5	30.9	-	51.4	50.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.8	-	22.2	27.6	-	51.6	44.4	-	24.9	12.9	-	24.9	18	-	27.5	24.9
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5	-	6.5	6.5	-	5.4	6	-	3.7	3.9	-	3.3	3.3	-	4.9	7.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					825	-	118	118	-	98	110	-	65	65	-	56	50	-	83	62
		Блок Б2					37	-			-			-		24	-	2	4	-	2	5
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					44	-			-	12	12	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам					931	-	118	118	-	110	122	-	75	99	-	58	54	-	85	92
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					2.6	-	3.9	3.4	-	2.7	2.9	-	1.9	2	-	1.7	1.7	-	2.4	4.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	7	4	3	4	3	1	5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	9	4	5	5	1	4	3	1	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	2	1	1	3	1	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	3	1	2				1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.15%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.07%															