

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  
Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

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/

Декан факультета интегрированных и мехатронных производств \_\_\_\_\_ / С.А. Бедарев/

Начальник отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/





-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
			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.				
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	Б1.В.03	Основы автоматизированного проектирования		6				3	3	108	108	50	48	54	4									3					
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	7					7	5	5	180	180	54	48	72	54									5				
+	Б1.В.05	Обрабатывающий инструмент в машиностроении	5					5	6	6	216	216	70	64	92	54							6						
+	Б1.В.06	Технологическое обеспечение ремонта и обслуживания машиностроительного оборудования		5				4	4	144	144	50	48	74	20								4						
+	Б1.В.07	САПР технологических процессов	8					3	3	108	108	44	40	37	27										3				
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного программирования оборудования с ЧПУ	8					3	3	108	108	44	40	28	36										3				
+	Б1.В.09	Теоретические основы технологии производства деталей и сборки машин	6					4	4	144	144	68	64	31	45								4						
+	Б1.В.10	Технологии управления жизненным циклом изделия в машиностроении		6				2	2	72	72	34	32	31	7								2						
+	Б1.В.11	Технологическая оснастка	7			7		7	7	252	252	87	80	111	54									7					
+	Б1.В.12	Технология машиностроения	8	7				8	8	288	288	134	128	104	50									5	3				
+	Б1.В.13	Физико-механические методы обработки	7					3	3	108	108	36	32	18	54									3					
+	Б1.В.14	Технологические основы гибкого автоматизированного производства		8				2	2	72	72	26	24	41	5										2				
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>9</b>									2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы повышения качества машин		7				2	2	72	72	34	32	29	9									2					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Эксплуатация и обслуживание машин		7				2	2	72	72	34	32	29	9									2					
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>45</b>							4							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Оценка и прогнозирование параметров изделий машиностроения	5					4	4	144	144	52	48	47	45								4						
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы моделирования и обработки данных в инженерных исследованиях	5					4	4	144	144	52	48	47	45								4						
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>234567</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>300</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>24</b>														
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24														
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24														
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	37		827						3			3	6	4	8		
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	37		827								3			3	6	4	8
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>25678</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>31</b>		<b>509</b>									3		3	3	4	2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84									3						
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			5678			12	12	432	432	7		425										3	3	4	2		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6</b>		<b>318</b>											3		6		
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212												6			
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	2		106											3				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									10	10	360	360	168	160	176	16							3	3	2	2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8									3	3				



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	Сопротивление 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	УК-7; 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
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	
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
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	
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 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	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)				<b>1044</b>									<b>29</b>	20		<b>1188</b>									<b>31</b>	21		<b>2232</b>									<b>60</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1188</b>									<b>31</b>			<b>2232</b>									<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>												<b>53.7</b>												<b>53.9</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45.3</b>												<b>50</b>												<b>47.7</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>33</b>												<b>24</b>												<b>28.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34.7</b>												<b>25.8</b>												<b>30.3</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>554</b>	<b>224</b>	<b>48</b>	<b>256</b>	<b>26</b>	<b>309</b>	<b>181</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1008</b>	<b>412</b>	<b>160</b>	<b>16</b>	<b>208</b>	<b>28</b>	<b>446</b>	<b>150</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2052</b>	<b>966</b>	<b>384</b>	<b>64</b>	<b>464</b>	<b>54</b>	<b>755</b>	<b>331</b>	<b>57</b>	ТО: 32 Э: 7					
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12			
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2													ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1			
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234			
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	2			
5	Б1.0.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	1				
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2												За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1				
7	Б1.0.17	Высшая математика	Эк	180	100	48		48	4	35	45	5		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		Эк(2)	324	168	80		80	8	75	81	9		5304	123			
8	Б1.0.20	Информатика	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		За КР	72	20			16	4	48	4	2		Эк За КР	216	72	32	16	16	8	86	58	6		4803	12			
9	Б1.0.21	Компьютерная и инженерная графика												За КР	144	52	16		32	4	88	4	4		За КР	144	52	16		32	4	88	4	4		4610	2			
10	Б1.0.23	Начертательная геометрия	Эк	180	68	32		32	4	58	54	5												Эк	180	68	32		32	4	58	54	5		4610	1				
11	Б1.0.27	Теоретическая механика												Эк	144	36	16		16	4	54	54	4		Эк	144	36	16		16	4	54	54	4		4612	23			
12	Б1.0.31	Физика	За	108	66	32	16	16	2	38	4	3		Эк	180	68	32	16	16	4	76	36	5		Эк За	288	134	64	32	32	6	114	40	8		4908	12			
13	Б1.0.32	Химия	За	72	34	16	16		2	34	4	2												За	72	34	16	16		2	34	4	2		5406	1				
14	Б1.В.01	Введение в организацию машиностроительного производства												За	108	34	16		16	2	70	4	3		За	108	34	16		16	2	70	4	3		4606	2			
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567				
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4		5305	234567				
ПРАКТИКИ			(План)												108	24			24	84		3	2			108	24			24	84		3	2						
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108	24					24	84		3	2	ЗаО	108	24			24	84		3	2	ЗаО	108	24			24	84		3	2		4606	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО(2) КР(2)											Эк(6) За(12) ЗаО(3) КР(2)														
КАНИКУЛЫ				1 3/6											6 4/6											8 1/6														

№	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	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	Лаб	Пр	КРКК
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1260</b>									<b>33</b>	20		<b>1258</b>										<b>33</b>	20		<b>2518</b>											<b>66</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1152</b>								<b>30</b>			<b>1150</b>											<b>30</b>			<b>2302</b>										<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>											<b>29</b>												<b>28</b>																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28.7</b>											<b>30.9</b>												<b>29.8</b>																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>458</b>	<b>192</b>	<b>64</b>	<b>176</b>	<b>26</b>	<b>406</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1080</b>	<b>494</b>	<b>224</b>	<b>64</b>	<b>176</b>	<b>30</b>	<b>370</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2160</b>	<b>952</b>	<b>416</b>	<b>128</b>	<b>352</b>	<b>56</b>	<b>776</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	ТО: 32 Э: 8								
1	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		Эк	72	36			32	4	9	27	2			Эк За	144	70			64	6	43	31	4		5203	1234					
2	Б1.0.04	Философия	Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		Эк	108	36			16	4	45	27	3			Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	3					
3	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3			ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5407	4					
4	Б1.0.14	Экология												За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		5407	4					
5	Б1.0.17	Высшая математика	За	180	82	32		48	2	94	4	5														За	180	82	32		48	2	94	4	5		5304	123					
6	Б1.0.18	Гидравлика	Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4														Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4		4601	3					
7	Б1.0.19	Детали машин												Эк	180	84	48	16	16	4	42	54	5			Эк	180	84	48	16	16	4	42	54	5		4612	45					
8	Б1.0.22	Материаловедение	За	108	34	16	16		2	64	10	3														За	108	34	16	16		2	64	10	3		4911	3					
9	Б1.0.26	Сопротивление материалов	Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4			За	108	50	16		32	2	54	4	3		Эк За	252	118	48	16	48	6	76	58	7		4612	34					
10	Б1.0.27	Теоретическая механика	Эк	144	68	32		32	4	31	45	4			Эк	144	68	32		32	4	31	45	4			Эк	144	68	32		32	4	31	45	4		4612	23				
11	Б1.0.28	Теория механизмов и машин												Эк КР	216	102	48		48	6	69	45	6			Эк КР	216	102	48		48	6	69	45	6		4612	4					
12	Б1.0.30	Технология конструкционных материалов												За	72	34	16	16		2	23	15	2			За	72	34	16	16		2	23	15	2		4911	4					
13	Б1.0.33	Электротехника	Эк	180	68	32	16	16	4	76	36	5														Эк	180	68	32	16	16	4	76	36	5		4701	3					
14	Б1.0.34	Основы обработки резанием и формообразования поверхностей деталей машин												Эк	180	84	48	16	16	4	42	54	5			Эк	180	84	48	16	16	4	42	54	5		4606	4					
15	Б1.0.35	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения в машиностроении												За КР	72	36	16	16		4	27	9	2			За КР	72	36	16	16		4	27	9	2		4606	4					
16	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4				За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	234567						
17	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4				За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	234567						
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3			За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(5) За(5)											Эк(4) За(6) ЗаО КР(2)											Эк(9) За(11) ЗаО КР(2)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 3/6											7 4/6											9 1/6																	





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187		250	60	29	31	66	33	33	64	31	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	9.8%	160		207	57	29	28	60	30	30	51	26	25	39	26	13	
B1.O	Обязательная часть						146	54	29	25	60	30	30	28	12	16	4	4		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						61	3		3				23	14	9	35	22	13	
B2	Практика	100%	0%	0%	20		24	3		3				9	3	6	12	4	8	
B2.O	Обязательная часть						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				1		10				6	3	3	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	53.7	-	54	54	-	54	53.2	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	45.3	50	-	54	54	-	45.3	52.7	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	34.7	25.8	-	28.7	30.9	-	20.6	23.7	-	23.9	25.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3501	-	554	478	-	524	560	-	361	411	-	413	200	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					37	-		24	-			-	2	4	-	2	5	
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД					168	-			-	50	50	-	34	34	-			
		Итого по всем блокам					3731	-	554	502	-	574	610	-	397	449	-	415	230	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25	-	33	24	-	27	29	-	19	22	-	22	23	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		9	5	4	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6		9	4	5	9	3	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		1		1	4	2	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)													2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2		2		2	1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.94%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.8%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45%														