

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность Технология машиностроения

(профиль):

Кафедра: Машиностроение

Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский
-	организационно-управленческий
-	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызгова/
 / И.В. Григоренка/
 / А.С. Хомичев/
 / О.Г. Вершинина/

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор


" " 20 " 2023 г.


Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август														
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
П	Производственная практика											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Содержание	Тип
ИК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
И1.01.01	Вспомогательные	
И1.01.05	Общественный проект "Обучение студентам"	
И1.01.06	Инициатива и проектная деятельность	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из доступности правовых норм, имеющихся ресурсов и организационной	УК
И1.01.01	Вспомогательные	
И1.01.05	Вспомогательные	
И1.01.06	Общественный проект "Обучение студентам"	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
И1.01.04	Психология делового общения	
И1.01.05	Общественный проект "Обучение студентам"	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-4	Способен осуществлять диалоговое взаимодействие в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(их) языке(ях)	УК
И1.01.07	Русский язык делового общения	
И1.01.08	Иностранное язык	
И1.01.09	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
И1.01.01	Вспомогательные	
И1.01.08	История России	
И1.01.09	Межкультурное взаимодействие	
И1.01.17	Этика российской государственности	
И1.01.18	Что такое Россия	
И1.01.22	Российское государство - цивилизация	
И1.01.27.03	Российские народонаселения в границах российской империи	
И1.01.28	Политическая география России	
И1.01.27.05	Высокий федератив и равные страны	
И1.01.28	Общественный проект "Обучение студентам"	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
И1.01.05	Выпуск Отечественной войны-бес срока детства	
ИК-6	Способен упрощать свои временны, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принятого образования в течение всей жизни	УК
И1.01.11	Персональный менеджмент	
И1.01.28	Общественный проект "Обучение студентам"	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
И1.01.01	Административные дисциплины	
ИК-7	Способен поддерживать достойный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
И1.01.19	Вспомогательные дисциплины в спорте	
И1.01.29.01.01	Физические основы безопасности культуры и спорта	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-8	Способен создавать и поддерживать экологичную жизнь и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, а том числе части пригород и вовлечение гражданских ситуаций в военных конфликтах	УК
И1.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
И1.01.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ИК-9	Способен использовать базовые работоспособные знания в социальной и профессиональной сферах	УК
И1.01.01	Психология делового общения	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-10	Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
И1.01.01	Экономика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной сфере	УК
И1.01.06	Взаимодействие	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении,	ОПК
И1.01.15	Материаловедение	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК
И1.01.25	Экономика машиностроения	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-3	Способен выдвигать и осваивать новые технологические оборудование	ОПК
И1.01.25	Экономика машиностроения	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК
И1.01.15	Материаловедение	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при заданных условиях эксплуатации	ОПК
И1.01.12	Материаловедение	
И1.01.13	Материаловедение	
И1.01.14	Материаловедение	
И1.01.15	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	
И1.01.19	Технологическая практика	
И1.01.21	Специальные материалы	
И1.01.21	Легированные материалы	
И1.01.25	Экономика машиностроения	
И1.01.28	Взаимодействие в отрасли	
И1.01.01.01(1)	Специальная практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-6	Способен применять методы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
И1.01.16	Информатика	
И1.01.01.01(1)	Специальная практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-7	Способен осуществлять в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью,	ОПК
И1.01.17	Техническая чертёж и конструкторский чертёж	
И1.01.01.01(1)	Эксплуатационная практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-8	Способен участвовать в разработке общих методов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов программными методами решения на основе их анализа	ОПК
И1.01.01	Экономика	
И1.01.25	Экономика машиностроения	
И1.01.01.01(1)	Эксплуатационная практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	ОПК
И1.01.22	Проектирование изделий и технологические измерения	
И1.01.23	Методы измерения и измерения	
И1.01.24	Методы измерения и измерения	
И1.01.01.01(1)	Эксплуатационная практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
И1.01.01	Информатика	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-1	Способен разрабатывать, конструировать модели, средства автоматизации проектирования, средства автоматизации и механизации производства, а также их элементы, применяя средства автоматизации проектирования	.
И1.01.28	Общественный проект "Обучение студентам"	
И1.01.04	Технологическая практика	
И1.01.05	Образование машиностроительных производств	
И1.01.21	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2	Способен разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления деталей в машиностроении, применяя средства автоматизации проектирования	.
И1.01.01	Информатика	
И1.01.05	Экономика машиностроения	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
И1.01.01.01(1)	Эксплуатационная практика	
ИД-3	Способен использовать системы автоматизации проектирования и технологической подготовки производства, а также осуществлять их настройку и подгонку для решения производственных задач	.
И1.01.02	Информационные технологии	
И1.01.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
И1.01.29.02.01	Материаловедение и материалы	
И1.01.29.02.02	Материаловедение и материалы	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-4	Способен разрабатывать, корректировать и адаптировать управляющие программы для оборудования с числовым программным управлением, применяя средства автоматизации проектирования	.
И1.01.05	Образование автоматизированного оборудования	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-5	Способен определять основные потребности в материальных ресурсах производственных систем, основные конфигурации и параметры производственных систем, применяя средства автоматизации проектирования	.
И1.01.10	Взаимодействие машиностроительных производств	
И1.01.11	Взаимодействие машиностроительных производств	
И1.01.01.01(1)	Технологическая (применительно к машиностроению) практика	
И1.01.07	Партнерство и процедура защиты и защиты выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1212								32	20		1140								30	20		2352							62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140								30			1140								30			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,5											59,4										61,5																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49											47,8										48,4																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											23,5										25,8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											23,5										25,8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2										2																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1212	496	196	56	244	520	196	32	ТО: 16 Э: 4			1140	408	160	64	184	541	191	30	ТО: 16 Э: 4			2352	904	356	120	428	1061	387	62	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.02	История России	За	72	60	32		28		12	2			Эк	72	56	24		32		16	2			Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12								
2	Б1.О.06	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		63	2								
3	Б1.О.07	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		66	1								
4	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	32			32	58	18	3			За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234								
5	Б1.О.11	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		84	2								
6	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4			За	144	48	24		24	78	18	4			За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234								
7	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4			За	144	48	24	24		78	18	4			Эк За	288	96	48	48		147	45	8		4	123								
8	Б1.О.14	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4													Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1									
9	Б1.О.15	Экология												За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18	3		53	2								
10	Б1.О.16	Информатика	За	108	48	16		32	42	18	3														За	108	48	16		32	42	18	3		36	1								
11	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	144	48	16		32	78	18	4			Эк	144	48	16		32	69	27	4			Эк За	288	96	32		64	147	45	8		1	12								
12	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов												За	144	48	24	24		78	18	4			За	144	48	24	24		78	18	4		56	2								
13	Б1.О.27	Основы российской государственности	ЗаО	72	60	20		40	12		2														ЗаО	72	60	20		40	12		2			1								
14	Б1.О.27.01	Что такое Россия		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		11	1								
15	Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		32	1								
16	Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		32	1								
17	Б1.О.27.04	Политическое устройство России		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		63	1								
18	Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны		14,4	12	4		8	2,4		0,4															14,4	12	4		8	2,4		0,4		83	1								
19	Б1.О.27.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																							ЗаО																		
20	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	16		16	22	18	2														За	72	32	16		16	22	18	2		69	1								
21	Б1.В.02	Инженерно-компьютерные технологии												За	72	16		16		38	18	2			За	72	16		16		38	18	2		69	234								
22	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456								
23	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		58	1								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(2) За(9)										Эк(4) За(18) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1284								34	20		1140									30	20		2424										64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1212							32			1140										30			2352									62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,4											59,2												62,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59,5											48,3												53,9													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											22												23,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											22												23,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1284	436	180	88	168	610	238	34	ТО: 16 Э: 4		1140	384	160	88	136	563	193	30	ТО: 16 Э: 4		2424	820	340	176	304	1173	431	64	ТО: 32 Э: 8								
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2			32	3					
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие										За	72	24	16		8	30	18	2				За	72	24	16		8	30	18	2			10	4				
3	Б1.О.04	Психология делового общения										За	72	24	16		8	30	18	2				За	72	24	16		8	30	18	2			29	4				
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2			84	3					
5	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24				24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4			67	1234				
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16				38	18	2												За	72	16	16			38	18	2			21	3				
7	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24			24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4		За(2)	288	96	48		48	156	36	8			4	1234				
8	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24			69	27	4												Эк	144	48	24	24		69	27	4			4	123				
9	Б1.О.19	Теоретическая механика	Эк	216	64	32			32	125	27	6												Эк	216	64	32		32	125	27	6			14	3				
10	Б1.О.20	Сопrotивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			14	4				
11	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	За	108	32	16	16			58	18	3											За	108	32	16	16		58	18	3			56	3					
12	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения											За	144	40	24	16		86	18	4			За	144	40	24	16		86	18	4			69	4				
13	Б1.О.23	Теория механизмов и машин											Эк	144	64	32	16	16	53	27	4			Эк	144	64	32	16	16	53	27	4			14	4				
14	Б1.О.26	Электротехника и электроника	За	108	32	16	8	8	58	18	3		За	108	32	16	8	8	58	18	3			За(2)	216	64	32	16	16	116	36	6			56	34				
15	Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	72	36	4			32	18	18	2												ЗаО	72	36	4		32	18	18	2			69	3				
16	Б1.В.02	Инженерно-компьютерные технологии	За	72	40		40			14	18	2		За	144	32		32		94	18	4		За(2)	216	72		72		108	36	6			69	234				
17	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32				32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8			21	123456					
18	ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	За	72	16	16				38	18	2												За	72	16	16			38	18	2			10	3				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(10) ЗаО										Эк(3) За(7)										Эк(5) За(17) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1124								30	20		1124									30	20		2248								60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052								28			1124									30			2176								58							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,5											62,7												61,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39,3											30,3												34,8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1124	416	184	152	80	551	157	30	ТО: 16 Э: 4		1124	384	144	136	104	619	121	30	ТО: 16 Э: 4		2248	800	328	288	184	1170	278	60	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6								
2	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк	144	48	24	16	8	69	27	4												Эк	144	48	24	16	8	69	27	4		14	5								
3	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5												Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5		69	5								
4	Б1.В.03	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	Эк	216	72	24	48		117	27	6												Эк	216	72	24	48		117	27	6		69	5								
5	Б1.В.04	Технологическая оснастка	За	180	48	24		24	114	18	5												За	180	48	24		24	114	18	5		69	5								
6	Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств	ЗаО	144	72	32	40		54	18	4		Эк	216	64	32		32	125	27	6		Эк ЗаО	360	136	64	40	32	179	45	10		69	56								
7	Б1.В.06	Технология машиностроения											За КР	252	96	32	32	32	138	18	7		За КР	252	96	32	32	32	138	18	7		69	67								
8	Б1.В.07	Основы алмазно-абразивной обработки											За	216	56	24	32		142	18	6		За	216	56	24	32		142	18	6		69	6								
9	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
10	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4		Эк	216	72	24	48		117	27	6		Эк ЗаО	360	120	40	80		195	45	10		69	56								
11	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4		Эк	216	72	24	48		117	27	6		Эк ЗаО	360	120	40	80		195	45	10		69	56								
12	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32			22	18	2		53	5								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(3) КР										Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр														
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080								30	20		2160							60	40														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,1																						29,6																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33,8																							16,9																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,3																							11,2																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,3																							11,2																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	356	112	184	60	589	135	30	ТО: 16 Э: 4														1080	356	112	184	60	589	135	30	ТО: 16 Э: 4														
1	Б1.В.06	Технология машиностроения	Эк КП	288	120	40	40	40	141	27	8														Эк КП	288	120	40	40	40	141	27	8		69	67												
2	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Эк	180	56	16	40		97	27	5														Эк	180	56	16	40		97	27	5		69	7												
3	Б1.В.09	Программирование автоматизированного оборудования	Эк	180	56	16	40		97	27	5														Эк	180	56	16	40		97	27	5		69	7												
4	Б1.В.10	Проектирование машиностроительных производств	За	180	56	24	32		106	18	5														За	180	56	24	32		106	18	5		69	7												
5	Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	За	180	64	16	32	16	98	18	5														За	180	64	16	32	16	98	18	5		69	7												
6	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	72	4			4	50	18	2														ЗаО	72	4			4	50	18	2			7												
7	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	72	4			4	50	18	2														ЗаО	72	4			4	50	18	2		69	7												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КП										Эк(3) За(2) ЗаО КП																																			
ПРАКТИКИ																																																
			(План)																																													
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																							ЗаО	756	4			4	734	18	21	14		756	4			4	734	18	21	14		69	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									324	4			4	284	36	9	6		324	4			4	284	36	9	6		69	8
КАНИКУЛЫ																							1		9		10																					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				192	263	246	62	32	30	64	34	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	257	240	60	30	30	62	32	30	58	28	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	12.1%	160	208	208	60	30	30	62	32	30	58	28	30	28	28		
Б1.О	Обязательная часть					240	126	56	28	28	56	30	26	14	9	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86	82	4	2	2	6	2	4	44	19	25	28	28		
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	40	23										23	2	21	
Б2.О	Обязательная часть				20	40	23										23	2	21	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	2	2		2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.4	-	63.5	59.4	-	65.4	59.2	-	60.5	62.7	-	59.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44	-	49	47.8	-	59.5	48.3	-	39.3	30.3	-	33.8		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	28	23.5	-	24.3	22	-	22	22	-	22.3		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2812	-	480	408	-	420	384	-	384	384	-	352		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					8	-			-			-			-	4	4	
		Блок Б3					4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			
	Итого по всем блокам					2888	-	496	408	-	436	384	-	416	384	-	356	8		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	2	3	6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						17	8	9	16	9	7	5	2	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1		2	2		2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.92%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.98%													