

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. Григоренко/
 / А.С. Хомичев/
 / О.Г. Вершинина/

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор



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
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*										Э	Э	Э	Э	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	Э	*	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов											Закрепленная кафедра											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование					
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)															208	208	7816	7816	2812	2812	3845	1159	30	30	32	30	28	30	28		
Обязательная часть															126	126	4536	4536	1620	1620	2141	775	28	28	30	26	9	5			
+	Б1.О.01	Философия		3				2	2	72	72	24	24	30	18			2							32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью					
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	4	144	144	116	116		28		2	2							10	История и документоведение					
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4				2	2	72	72	24	24	30	18					2					10	История и документоведение					
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4				2	2	72	72	24	24	30	18					2					29	Психология					
+	Б1.О.05	Экономика		3				2	2	72	72	24	24	30	18				2						84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент					
+	Б1.О.06	Правоведение		2				2	2	72	72	24	24	30	18				2						63	Уголовное право					
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1				2	2	72	72	24	24	30	18										66	Русский язык и литература					
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	112	112	167	81		3	3	2	2					67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков					
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	180	180	64	64	89	27								5		53	Экология и безопасность жизнедеятельности					
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	16	16	38	18				2						21	Физическая культура и спорт					
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2				2	2	72	72	24	24	30	18				2						84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент					
+	Б1.О.12	Математика		1234				16	16	576	576	192	192	312	72		4	4	4	4					4	Математика и физика					
+	Б1.О.13	Физика	13	2				12	12	432	432	144	144	216	72		4	4	4						4	Математика и физика					
+	Б1.О.14	Химия	1					4	4	144	144	48	48	69	27		4								49	Физическая и прикладная химия					
+	Б1.О.15	Экология		2				3	3	108	108	32	32	58	18				3						53	Экология и безопасность жизнедеятельности					
+	Б1.О.16	Информатика		1				3	3	108	108	48	48	42	18				3						36	Программное обеспечение автоматизированных систем					
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				8	8	288	288	96	96	147	45		4	4							1	Автоматизация производственных процессов					
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2				4	4	144	144	48	48	78	18				4						56	Цифровая энергетика					
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	3					6	6	216	216	64	64	125	27				6						14	Гусеничные машины и прикладная механика					
+	Б1.О.20	Сопrotвление материалов	4					5	5	180	180	64	64	89	27				5						14	Гусеничные машины и прикладная механика					
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3				3	3	108	108	32	32	58	18				3						56	Цифровая энергетика					
+	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения		4				4	4	144	144	40	40	86	18					4					69	Машиностроение					
+	Б1.О.23	Теория механизмов и машин	4					4	4	144	144	64	64	53	27					4					14	Гусеничные машины и прикладная механика					
+	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	5					4	4	144	144	48	48	69	27								4		14	Гусеничные машины и прикладная механика					
+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	5			5		5	5	180	180	64	64	89	27					5					69	Машиностроение					
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника		34				6	6	216	216	64	64	116	36					3	3				56	Цифровая энергетика					
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1			2.0	2	72.0	72	60	60	12					2.0												
+	Б1.О.27.01	Что такое Россия						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4					0.4						11	География, фундаментальная экология и природопользование					
+	Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4					0.4						32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью					
+	Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4					0.4						32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью					
+	Б1.О.27.04	Политическое устройство России						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4					0.4						63	Уголовное право					
+	Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4					0.4						83	Экономическая безопасность, финансы и учет					
+	Б1.О.27.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																										
+	Б1.О.27.06(К)	Общественный проект "Обучение слушателей"			3			2	2	72	72	36	36	18	18					2					69	Машиностроение					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															82	82	3280	3280	1192	1192	1704	384	2	2	2	4	19	25	28		
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	32	32	22	18				2						69	Машиностроение					
+	Б1.В.02	Инженерно-компьютерные технологии		234				8	8	288	288	88	88	146	54					2	2	4			69	Машиностроение					
+	Б1.В.03	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	5					6	6	216	216	72	72	117	27							6			69	Машиностроение					
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка		5				5	5	180	180	48	48	114	18							5			69	Машиностроение					
+	Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств	6	5				10	10	360	360	136	136	179	45							4	6		69	Машиностроение					
+	Б1.В.06	Технология машиностроения	7	6		7	6	15	15	540	540	216	216	279	45							7	8		69	Машиностроение					
+	Б1.В.07	Основы алмазно-абразивной обработки		6				6	6	216	216	56	56	142	18							6			69	Машиностроение					
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	7					5	5	180	180	56	56	97	27								5		69	Машиностроение					
+	Б1.В.09	Программирование автоматизированного оборудования	7					5	5	180	180	56	56	97	27								5		69	Машиностроение					
+	Б1.В.10	Проектирование машиностроительных производств		7				5	5	180	180	56	56	106	18								5		69	Машиностроение					
+	Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		7				5	5	180	180	64	64	98	18								5		69	Машиностроение					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		12345						328	328	192	192	112	24																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	192	192	112	24										21	Физическая культура и спорт					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6	5				10	10	360	360	120	120	195	45							4	6								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	6	5				10	10	360	360	120	120	195	45							4	6		69	Машиностроение					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	6	5				10	10	360	360	120	120	195	45							4	6		69	Машиностроение					
Блок 2. Практика															23	23	828	828	8	8	784	36						2	21		
Обязательная часть															23	23	828	828	8	8	784	36						2	21		
+	Б2.О.01	Учебная практика			7			2	2	72	72	4	4	50	18										2	21					
+	Б2.О.01.01(У)	Самостоятельная практика			7			2	2	72	72	4	4	50	18										2	69	Машиностроение				
+	Б2.О.02	Производственная практика			8			21	21	756	756	4	4	734	18										21	69	Машиностроение				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			21	21	756	756	4	4	734	18										21	69	Машиностроение				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															9	9	324	324	4												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б1.О.27.01	Что такое Россия	
Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.27.04	Политическое устройство России	
Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	

Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-1	Способен разрабатывать конструкцию изделий, средств технологического оснащения, средств автоматизации и механизации производства, а также их элементы, применяя средства автоматизации проектирования	-
Б1.О.28	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.04	Технологическая оснастка	
Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПКД-2	Способен разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления деталей в машиностроении, применяя средства автоматизации проектирования	-
Б1.В.03	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	
Б1.В.06	Технология машиностроения	
Б1.В.07	Основы алмазно-абразивной обработки	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-3	Способен использовать системы автоматизации проектирования и технологической подготовки производства, а также осуществлять их настройку их подсистем для решения профессиональных задач	-
Б1.В.02	Инженерно-компьютерные технологии	
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-4	Способен разрабатывать, корректировать и отлаживать управляющие программы для оборудования с числовым программным управлением, применяя средства автоматизации проектирования	-
Б1.В.09	Программирование автоматизированного оборудования	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-5	Способен определять основные потребности в материальных ресурсах производственных систем, основные конфигурации и параметры производственных систем, применяя средства автоматизации проектирования	-
Б1.В.10	Проектирование машиностроительных производств	
Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	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	Конт роль			
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 ИТОГОВАЯ 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											

		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%													